

Hauptkatalog

7. Filter-Solar-Rückspülsteuerungen und Glasfaserbeleuchtung

Schwimmbäder * Whirlpools * Saunas



Infrarotkabinen * Dampfbäder * Solarien

Preise und weitere Artikel auf Anfrage!

Firma

Ing. K. Binder

Obergrafendorfer Straße 20

A-3100 St. Pölten

Österreich

Tel 0 27 42 / 88 14 00

Fax DW 20

www.binder.co.at



www.POOLSHOP.at

Wellnesszubehör ganz einfach online kaufen!

FILTERSTEUERUNGEN FÜR FILTERPUMPEN 230 V / 400 V OSF

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



- 
- 05208 **Steckdosen-Steueruhr** 230 V
TOPICA 410 S, Feuchtraumausführung IP 54,
induktive Last max. 8 Ampere
- 05211 **Filtersteuerung** 230 V, steckerfertig,
mit analoger Zeitschaltuhr, O/I-Automatik (10 A),
Schalter O/I für Lichtausgang (10 A),
FI-Schutzschalter 40 A / 30 mA
NEU: Feuchtraumausführung für Filterschächte etc.
- 05212 **Filtersteuerung 230 V, mit Lichttrafo 300 W**
für die Montage in Filterschächten. Funktionen mittels
Fernbedienung mit Kabel: Analoge Zeitschaltuhr,
Auto/Aus/Manuell, Licht ein/aus
- 05210 **F-230** ohne Heizungsregelung
mit analoger Schaltuhr (Tagesprogramm)
(3090000600)
- 05309 **S-230/400 (0-8A)**
für 230 V oder 400 V Filterpumpe verwendbar,
elektronischer Motorschutz von 0 - 8 A einstellbar,
ohne Temperaturregelung, kleine und kompakte Bauform.
(3000200001)
- 05217 **PC-230** (mit Klarsichtdeckel)
mit analoger Schaltuhr, direkte Anschlussmöglichkeiten
für NR-12-TRS-2, Eurotronik 1, potentialfreier Anschluss
für Dosiertechnik. (3002700010)
- 05218 **PC-230-ES** (mit Klarsichtdeckel)
detto wie PC-230 jedoch mit elektrischer Heizungs-
regelung, Fühler und Tauchhülse 1/2",
mit Zusatzklemmen für externe Verriegelung,
Dosieranlage, Eurotronik, etc. (3002700110)

HEIZUNGSREGELUNGEN 230 V

- 
- 05766 **PTR-045** elektronischer Temperaturregler
mit Fühler-Kabel 1,5m und Tauchhülse 1/2",
Regelbereich 0 - 45° C
(3182600003)
- 05760 **PTR-045-digital** (0-45 °C)
elektronische Temperaturregelung mit Digitalanzeige,
serienmäßig mit Temperaturfühler und Tauchhülse 1/2",
mit 1,5 m Leitung, Schaltleistung 2,2 KW / 230 V AC
(3182600002)
- 55015 **DIGIFAT** elektronischer Temperaturregler mit großer Digital-
anzeige für Soll- und Istwert, einstellbarer Hysterese (beson-
ders gut für Wärmepumpen geeignet), jede Temperatur ist ge-
trennt kalibrierbar. Gegen Aufpreis können auch beliebige Be-
reiche wie 20°C bis 90°C für die Brauchwasserbereitung ge-
liefert werden. Hand/Aus/Auto-Schalter. Einstellbereich 20°C
bis 40°C. Mit Tauchfühler, Tauchhülse und Montagesockel.

FILTERSTEUERUNGEN 400 V OSF

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



- 05316 **PC-400** (mit Klarsichtdeckel)
mit analoger Schaltuhr und elektronischem Motorschutz
einstellbar von 0 - 8 Ampere, direkte Anschlussmöglichkeiten
für NR-12-TRS-2, Eurotronik 1, und potentialfreier Anschluss
für Dosiertechnik. (3002700000)
- 05318 **PC-400-ES** (mit Klarsichtdeckel)
detto wie PC 400, jedoch mit elektronischer Heizungsregelung,
Fühler und Tauchhülse 1/2".
(3002700105)

FILTERSTEUERUNGEN DIGITAL 230 V / 400 V OSF



- 05328 **Pool-Master, 230V - DIGITAL**
Schwimmbadsteuerung 230V mit digitaler Anzeige und
Folientastatur für Wechselstrompumpen mit Heizungsregelung.
LCD-Display mit Diagnosestecker für Service-Terminal.
Ohne Zusatzklemmen für externe Verriegelung,
inkl. Fühler u. Tauchhülse 1/2". (3100001248)



- 05329 **Pool-Control-30, 230V**
Schwimmbadsteuerung für Wechselstrompumpen mit
Heizungsregelung und **Rückspülsteuerung für 2 Stangen-Ventile**
(Rückspülen und Klarspülen), Informationstaste, Frostschutz-
funktion für Freibäder, Anschlussklemmen für externe Verriegelung.
(Eurotronik etc.) LCD- Display mit Diagnosestecker für
Service-Terminal, durch Anschluss eines Solartemperaturfühlers
wird automatisch die Solarregelung aktiv. **Mit Zusatzklemmen**
für externe Verriegelung, inkl. Fühler u. Tauchhülse 1/2".
(3100001248)
Ohne Solarfühler Option 05609



- 05335 **Pool-Control-250, 230/400V**
Schwimmbadsteuerung mit digitaler Anzeige und
Folientastatur, Motorschutz 0 - 8 Ampere, Heizungsregelung und
Rückspülsteuerung für 2 Stangen-Ventile (Rückspülen und Klarspülen),
Informationstaste, Frostschutzfunktion für Freibäder, Anschluss-
klemmen für externe Verriegelung. (Eurotronik etc.) LCD-Display mit
Diagnosestecker für Service-Terminal, Durch Anschluss eines
Solartemperaturfühlers wird automatisch die Solarregelung aktiv.
mit Zusatzklemmen für externe Verriegelung,
Inkl. Fühler u. Tauchhülse 1/2". (3100001248)
Ohne Solarfühler Option 05609



- 05609 **Solar-Fühlersystem „Digital“**
für Pool-Control- 25/30/250 Leitungslänge 20m
(3100000033)

SOLAR-HEIZUNGS-SCHWIMMBADSTEUERUNGEN

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



- 05605 **Solar 1 (Solar-Differenzregler)**
Schwimmbadtemperatur ist im Frontdeckel einstellbar.
Inkl. Solarfühler (20 m) und Wasserfühler (5 m)
mit Tauchhülse 1/2". Anschlussmöglichkeiten für 230 V
Solarpumpe oder Motorkugelhahn. Anschluss für Service Terminal.
(3182600012)



- 05608 **Solar 11 (mit Digitalanzeige)**
Wie vorher, jedoch mit Digitalanzeige der Wasser und
Kollektortemperatur.
(3182600040)



- 05335 **Pool-Control-250, 230/400V**
Schwimmbadsteuerung mit digitaler Anzeige und Folientastatur,
Motorschutz 0 - 8 Ampere, Heizungsregelung und
Rückspülsteuerung für 2 Stangen-Ventile (Rückspülen und Klarspülen),
Informationstaste, Frostschutzfunktion für Freibäder, Anschlussklemmen
für externe Verriegelung. (Eurotronik etc.) LCD-Display mit
Diagnosestecker für Service-Terminal, durch Anschluss eines
Solartemperaturfühlers wird automatisch die Solarregelung aktiv.
Mit Zusatzklemmen für externe Verriegelung.
Inkl. Fühler u. Tauchhülse 1/2". (3100001248)
Ohne Solarfühler Option 05609



- 05609 **Solar-Fühlersystem „Digital“**
für Pool-Control- 25/30/250 Leitungslänge 20m
(3100000033)

- 08371 **2-Wege-Motorkugelhahn DA 50, 230 V**

- 08364 **3-Wege-Motorkugelhahn DA 50, 230 V**
Solarausführung
Kugel mit Ausgleichsbohrungen.



- 083640 **3-Wege-Solarkugelhahn mit Steuerung SC03**
steckerfertig 230 V, inkl. Solar- und Tauchfühler,
Klebeanschluss DA50
(126564)

 Weitere Solarmotorkugelhähne auf Seite 390

ERSATZTEILE OSF SCHWIMMBAD- UND SOLARSTEUERUNGEN

- 05702 Schaltuhr MIL 72 E-Stuz, PC-Serie



- 05705 Tauchhülse 1/2" MS-Nizi (3200200001)

- 057051 Tauchhülse 1/2" V2A-Edelstahl (3200200003)

- 05704 NTC-Fühler 1,5 m, D 10 mm (ES-Steuerungen) (3100000001)

- 057041 NTC-Fühler 5 m, D 10 mm (f. ES-Steuerungen) (3100000005)

- 057042 NTC-Fühler 2,5 m, D 8 mm (f. ES-Steuerungen) (1120500003)



- 05606 Tauchfühler 5 m (Solarsteuerung)
(alte Ausführung) (3100000037)



- 05607 Dioden-Anlegefühler 20 m (Solarsteuerung)
(alte Ausführung) (3190000030)



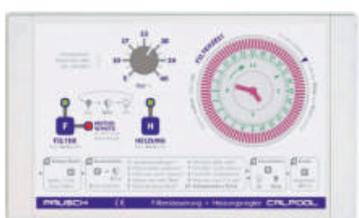
FILTERSTEUERUNGEN - XPOOL Made in ALESTRIA

Eine Familie von intelligenten Filtersteuerungen in sehr kompakter Bauform. Top Leistung bei minimalem Preis durch modernste Technik: Intelligenter Motorschutz der sich automatisch auf die Pumpengröße einstellt; Auto-Motorschutzreset; Relaiskontaktüberwachung; Restwärmenachlauf, alle Vorränge und Verriegelungen können ein-/ausgeschaltet werden; direkte Anschlussmöglichkeit für eine Rückspül- oder Schwallwassersteuerung; Hilfsspannungsausgang für Dosiertechnik; Klemmen für externe Verriegelung und Zwangseinschaltung der Filterpumpe auch für Taster; einfachste Bedienung mit nur 2 Tasten; Zeitschaltuhr mit Stunden- und Minutenzeiger; Besonders geringer Stromverbrauch. Trotz vieler Funktionen sehr einfacher Hardwareaufbau und dadurch höchste Zuverlässigkeit bei kleinem Preis. **NEU: Bei CALPOOL und SOLPOOL auf Wunsch Abschaltung der Pumpe während der Umstellung des Motorventils.**

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



55070 **XPOOL-230 Filtersteuerung** ohne Temperaturregler und ohne Motorschutz für 230V Einphasenfilterpumpe.



55071 **CALPOOL-230 Heizungsfiltersteuerung** mit großem Drehknopf zum Einstellen der gewünschten Badtemperatur. Ohne Motorschutz für 230V Einphasenfilterpumpe. **mit Fühler und Tauchhülse 1/2"**

55072 **SOLPOOL-230 Solarfiltersteuerung** mit Drehknöpfen zum Einstellen der gewünschten Maximal- und Differenztemperatur. Ohne Motorschutz für 230V Einphasenfilterpumpe. **mit 2 Temperaturfühlern und Tauchhülse 1/2"**



55060 **XPOOL-400 Filtersteuerung** ohne Temperaturregler. Mit intelligentem selbstjustierendem Motorschutz 0,7 A bis 7,5 A für 400V Dreiphasenfilterpumpe von 250 W bis 4 kW.

55061 **CALPOOL-400 Heizungsfiltersteuerung** mit großem Drehknopf zum Einstellen der gewünschten Badtemperatur. Mit intelligentem Motorschutz 0,7 A bis 7,5 A (250 W bis 4 kW). **mit Fühler und Tauchhülse 1/2"**



55062 **SOLPOOL-400 Solarfiltersteuerung** mit Drehknöpfen zum Einstellen der gewünschten Maximal- und Differenztemperatur. Mit intelligentem Motorschutz 0,7 A bis 7,5 A. **mit 2 Temperaturfühlern und Tauchhülse 1/2"**



55067 **EASYPPOOL** Filtersteuerung für 230 und 400V mit selbstjustierendem Motorschutz 0,7 - 7,5 A, mit **Heizungs- bzw. Solarsteuerung**. (Der Heizungs- oder Solarregler aktiviert sich automatisch wenn die entsprechenden Temperaturfühler angeklemt werden.) Wie SOLPOOL-400 jedoch zusätzlich: spritzwasserfest mit Klarsichtdeckel, potentialfreie Leistungsklemmen für Störmeldung (ZLT), Kesselanforderung und Dosierfreigabe. Tipp: Wenn Sie Solar- und konventionelle Heizung gleichzeitig nutzen wollen, benötigen Sie z.B. das DPOOL, KOMBISOL, PSM03, PSM04 oder ALLPOOL.

ACHTUNG: ohne Fühler - ohne Tauchhülse

55068 **DPOOL** Filtersteuerung für 230 und 400V mit selbstjustierendem Motorschutz, mit **Heizungs- und Solarsteuerung**. Es können auch beide Heizungen gleichzeitig mit Vorrang für die Sonne genutzt werden (wie mit KOMBISOL). Einfache Bedienung durch hintergrundbeleuchtete Klartextanzeige, **Infotaste**. Passwortgeschützter Experten- und einfacher Endkundenmodus, Statistik- und Sicherheitsfunktionen, Uhr mit 10 Jahren Gangreserve, alles ist auf übliche Werte voreingestellt und kann Passwortgeschützt individuell eingestellt werden, potentialfreie Dosierklemmen, wasserfest. **Neu:** °C-dynamische Filterzeiten, Nachtstromnutzung, Ferienbetrieb mit Start/Enddatum, ungenutzte Relais können andere Aufgaben übernehmen (Universalgänge), elektronischer Trockenlaufschutz für die Filterpumpe, 2 Universaleingänge.

ACHTUNG: ohne Fühler - ohne Tauchhülse

 **Fühler siehe Seite 183**

FILTER-SOLAR-RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN



€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



55051 **PSM03all** Filtersteuerung für 230 V und 400 V inklusive Heizungs- und Solarregler. Es können auch beide Heizungen gleichzeitig mit Vorrang für die Sonne genutzt werden (wie mit KOMBISOL). Einfache Bedienung durch hintergrundbeleuchtete Klartextanzeige, Info- und Endkundenmodus, Statistik und Sicherheitsfunktionen, **Fernwartung und SMS-Alarmierung**, Anschlussmöglichkeit des **Unterputzfernbedienteils POOLTERM**, Uhr mit 10 Jahren Gangreserve, alles ist auf übliche Werte voreingestellt, alles kann Passwortgeschützt individuell eingestellt werden, Potentialfreie Störmelde-relais für ZLT, Kesselanforderung und Dosierfreigabe. Anschluss-möglichkeit für externe Rückspülsteuerung, Niveaugler etc. Spritzwassergeschützt mit Klarsichtdeckel.
ACHTUNG: ohne Fühler - ohne Tauchhülse



55052 **PSM04** Filtersteuerung für 230 V und 400 V
Anschlüsse für Schwallwassersteuerung, Dosiertechnik, Kesselanforderung, Rück- und Nachspülung für 24 V-4/6-Wege Motorventil oder Stangenventil(e), Fernwartung und Alarmierung über Telefon oder Handy möglich.
Im Grundpreis ist der Heizungs- und Solarregler nicht freigeschaltet.

Um die Heizungsregler verwenden zu können, benötigen Sie den:

550521 **Freischaltsschlüssel PSM04-HEIZ**



Um die Solarregler nutzen zu können, benötigen Sie den:

550522 **Freischaltsschlüssel PSM04-SOL**



Bei den Schlüsseln sind die benötigten Temperaturfühler dabei.

FERNANZEIGE UND FERNBEDIENUNG POOLTERM



Außenabmessungen B x H x T:
180 x 180 x 70 mm

55078 **POOLTERM** mit diesem formschönen Unterputzfernbedienteil können die Schwimmbadsteuerungen ALLPOOL, PSM03all und PSM04all bequem z.B. von der Schwimmhalle oder Wohnzimmer aus bedient werden, auch wenn die Poolsteuerung unzugänglich im Technikraum montiert ist. **Vorteile:** gleiche einfache Bedienung wie am Gerät selbst; alle Funktionen der Steuerung können genutzt werden; große hintergrundbeleuchtete Klartextanzeige; akustische Signale machen die Bedienung noch intuitiver; Infotaste für hohe Transparenz; Sie erfahren auf Knopfdruck im Klartext was läuft und warum; schönes Unterputzgehäuse mit eloxiertem Aluminiumrahmen; einfache Montage in jeder Wand (Ziegel, Beton, Rigips Hohlwand); nur eine günstige Cat5 Netzwerkleitung zwischen Poolsteuerung und POOLTERM; keine weiteren Leitungen wie 230 V Stromanschluss; ausschließlich sichere Schutzkleinspannung im POOLTERM, die über das Netzwerkkabel eingespeist wird.

NEU: Anschluß am EXTENDERport. Somit kann zusätzlich auch ein GSM-Modem für SMS-Versand an das ALLPOOL angeschlossen werden.

FILTER - SOLAR - RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN



„SCHWIMMBAD ALLESKÖNNER“

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



55065 **ALLPOOL Rückspülset, für die automatische Filtersteuerung, Heizungsregelung und Rückspülung.**



Bestehend aus:
1 Stk. ALLPOOL-Steuerung (55066),
1 Stk. Tauchfühler (55181) mit Tauchhülse (55190)
1 Stk. OSF Ventilaufsatz (059202)
inkl. Kabel.(55053)



55066 **ALLPOOL Schwimmbad-Alleskönner** integriert alle Schwimmbadsteuerungen in einem Gerät. Filtersteuerung, eingebaute Rückspülautomatik für alle 4/6-Wege- und Kolbenventile (druck-, betriebsstunden- oder zeitgesteuert) auch für zusätzliche Rückspülpumpe und Gebläse, Niveauregulierung für Skimmer oder Ausgleichstank, Heizungs- und Solarregler. Intelligentes Zusammenspiel der Anlagenteile und einfache Installation, da nur ein Gerät. Mehrschichtfilterunterstützung, Nachstromnutzung, dynamische Filterzeiten, Ferienprogramm mit Start/Enddatum oder Telefonfernschalteingang, Whirlpoolfunktion mit unterschiedlichen Beckentemperaturen, Universalausgänge für ungenützte Relais, direktes Schalten von manuellen Universalausgängen mit den Speedkeys, vier zusätzliche Zeitschaltuhren für Heizung oder Attraktionen, externe Heizverriegelung, Notastasten- Funktion, kommt mit einem kleinen Überlaufbehälter aus, vor der Installation am PC vorkonfigurierbar, hintergrundbeleuchtete Jumbo-Textanzeige, spritzwasserfest.

ACHTUNG: ohne Fühler, ohne Ventile, ohne Sonden, ohne Modem, ohne Kabel.
Fühler siehe Seite 183

- Sauerstoffdosierung für Becken und Whirlpool mit Temperaturkompensation
 - Rinnenreinigung
 - Intervalltimer z.B. für Attraktionen
 - Automatische Gebindeüberwachung
- Temperaturdynamische Rückspülungen laut Bäderhygieneverordnung
 - Effektive Energiesparfunktionen
 - Schnittstelle für Erweiterungen und Leittechnik (ASCII-Protokoll)
- Zwei universal Temperaturregler für Prioritätsschaltung
 - Einfache Bedienung - Hilfetaste & Easymode
 - Webserver-Vorbereitung
 - 3 Universaleingänge



5506600 **ALLPOOLupdate**, Um auch bei einem älteren ALLPOOL in den Genuß der neuesten Funktionen zu kommen. NEU



5506620 **M8RS232**, Datenkabel um z.B. einen Homeserver über das ASCII-Protokoll mit dem EXTENDERport des ALLPOOLS zu verbinden. Schraubklemmen im Innern zum Verlängern der Leitung auf bis zu 300m. NEU

5506610 **M8USB**, Die USB-Version des M8RS232. Keine Verlängerung möglich. NEU

FERNWART - FERNBEDIEN - ZUSATZTEILE

Für die Fernwart - Fernbedien - und Fernalarmierfähigkeiten der Poolsteuerungen ALLPOOL, PSM03all und PSM04all.



550661 **RSM4PC** Interfacekabel um Poolsteuerungen direkt an einen PC zum Fernbedienen, Aufzeichnen, etc. anzuschließen. Länge 3 m, kann mit dem FKS-Kabel auf bis zu 300 m verlängert werden.



550662 **RSM4MODEM** Interfacekabel zum Anschluss eines Festnetz- oder GSM-Modems an die Poolsteuerungen zur Fernwartung, Fernalarmierung aus beliebiger Distanz.



550663 **TC35 GSM-MODEM**, inkl. Antenne und Netzteil. Sie benötigen neben dem Interfacekabel RSM4MODEM nur noch eine SIM (Wertkarte oder Vertrag) damit die Poolsteuerung im Fehlerfall eine SMS an Sie senden kann. Auch zur Fernbedienung- und Wartung mittels PC.

PSM02 MODULARE FILTERSTEUERUNG



Spritzwasserfeste Filtersteuerung mit Klarsichtdeckel für Ein- oder Dreiphasen Filterpumpen. Die Besonderheit: An der Front befindet sich ein **Modulsteckplatz**, der einen Temperatur-, Solar- oder Kombiregler aufnehmen kann, eine Liste der verwendbaren Module finden Sie anschließend. Das PSM02 verfügt je nach Ausbaustufe über einen intelligenten Motorschutz der sich automatisch auf die Pumpengröße einstellt, alle Vorränge und Verriegelungen können ein-/ausgeschaltet werden; einfach einzustellende Zeitschaltuhr; Signallampen; Wahlschalter; Anschlussmöglichkeit für Schwallwassersteuerung, Rückspülsteuerung, Dosierpumpe; usw.



PSM02 mit analoger Zeitschaltuhr mit Stunden- und Minutenzeiger, Schutzart IP65.



- 55009 **PSM02-230** für 230 V Einphasenfilterpumpe (ohne Motorschutz)
- 55012 **PSM02-400** mit intelligentem Motorschutz 0,7 A bis 7,5 A für 400V Dreiphasenfilterpumpe von 250 W bis 4 kW

MODULE FÜR PSM02 FILTERSTEUERUNG

Diese Module können einfach in die modulare PSM02 Filtersteuerung gesteckt werden. **Inklusive aller notwendigen Temperaturfühler und eine Tauchhülse TH30.** Zwei potentialfreie Relaisumschaltkontakte mit 800 VA Belastbarkeit.



- 55022 **SOLAX-MODUL** Sonnenheizungsregler mit einstellbarer Differenz- und Maximaltemperatur (20°C bis 40°C). Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb. **Ohne Montagesockel SOCK12.**



- 55023 **DIGISOL-MODUL** Sonnenheizungsregler mit großer Digitalanzeige, einstellbarer Differenz- und Maximaltemperatur (20°C bis 40°C). Alle Hysteresen und Temperaturen sind getrennt kalibrierbar. Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb. **Ohne Montagesockel SOCK12.**



- 55024 **KOMBISOL-MODUL** Solar- und Temperaturregler in einem Gerät. Nur wenn für die eingestellte Minimaltemperatur zu wenig Sonnenenergie da ist, wird die konventionelle Heizung zugeschaltet. Zwei Hand-, Aus-, Automatikschalter für Solar- und Temperaturregler. Einstellbare Differenz-, Minimal- und Maximaltemperatur. **Ohne Montagesockel SOCK12.**



- 55020 **CTK-MODUL** Elektronischer Temperaturregler mit Schalter. Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb. Einstellbereich 20°C bis 40°C. **Ohne Montagesockel SOCK12.**



- 55021 **DIGIFAT-MODUL** Elektronischer Temperaturregler mit großer Digitalanzeige, einstellbarer Hysterese (besonders gut für Wärmepumpen geeignet), jede Temperatur ist getrennt kalibrierbar. Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb. Einstellbereich 20°C bis 40°C. **Ohne Montagesockel SOCK12.**



- 55029 **LG-MODUL** Leergehäuse zum Sichern des PSM02 Modulschachtes, wenn kein Modul verwendet wird. **Ohne Montagesockel SOCK12.**

SONNENHEIZUNGSREGLER

Made in AUSTRIA

Alle Regler inklusive verchromter Tauchhülse (TH30), Tauchfühler (FT) und Anlegefühler (FA). Standardeinstellbereich ist 20°C bis 40°C. Gleiches Produkt wie die PSM02-Module, jedoch **inklusive dem Montagesockel SOCK12 und aller notwendigen Temperaturfühler sowie eine Tauchhülse 1/2"**. Zum Anschluss von 12 V bzw. 24 V Ventilen bitte das VENTU mit bestellen.

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

NEU



55000 **MINISOL**, Temperatur-Differenzregler für einfache Solarheizung, zum Kühlen, zum Laden eines Pufferspeichers.



55003 **SOLAX** Sonnenheizungsregler mit einstellbarer Differenz- und Maximaltemperatur (20°C bis 40°C). Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb.
Inklusive Montagesockel SOCK12.



55001 **DIGISOL** Sonnenheizungsregler mit großer Digitalanzeige, einstellbarer Differenz- und Maximaltemperatur (20°C bis 40°C). Alle Hysteresen und Temperaturen sind getrennt kalibrierbar. Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb.
Inklusive Montagesockel SOCK12.



55004 **KOMBISOL** Solar- und Temperaturregler in einem Gerät. Nur wenn für die eingestellte Minimaltemperatur zu wenig Sonnenenergie da ist, wird die konventionelle Heizung zugeschaltet. Zwei Hand-, Aus-, Automatikschalter für Solar- und Temperaturregler. Einstellbare Differenz-, Minimal und Maximaltemperatur. **Inklusive Montagesockel SOCK12.**

TEMPERATURREGLER

Gleiches Produkt wie die PSM02-Module, jedoch **inklusive dem Montagesockel SOCK12 und aller notwendigen Temperaturfühler sowie eine Tauchhülse 1/2"**.



55016 **CTK** Elektronischer Temperaturregler mit Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb.
Inklusive Montagesockel SOCK12.



55015 **DIGIFAT** elektronischer Temperaturregler mit großer Digitalanzeige für Soll- und Istwert, einstellbarer Hysterese (besonders gut für Wärmepumpen geeignet), jede Temperatur ist getrennt kalibrierbar. Gegen Aufpreis können auch beliebige Bereiche zwischen -30°C und 90°C geliefert werden. Hand-, Aus- und Automatikschalter. Standard Einstellbereich 20°C bis 40°C. Mit Tauchfühler, Tauchhülse.
Inklusive Montagesockel SOCK12.

EXTRAS

verwendbar für CTK, DIGIFAT, SOLAX, DIGISOL, NIVA, TROL, LWARNS.



55030 **SOCK 12** Montagesockel mit 12 Schraubklemmen. Dieser Sockel wird für alle Regler im 12-poligen Steckgehäuse verwendet. Er kann an eine Wand geschraubt, oder auf eine Sammelschiene geschnappt werden (Option).



55031 **MODGEH** Wasserfestes Gehäuse mit Klarsichthaube, vorinstalliertem Montagesockel SOCK12 und 3 Anbauerschraubungen für alle Regler im 12-poligen Steckgehäuse.



55073 **XGEH** Gehäuse mit Klarsichthaube mit 6 Anbauerschraubungen und vorinstallierten Gewindebuchsen zum einfachen Anschrauben der Filtersteuerungen XPOOL, CALPOOL, SOLPOOL, DPOOL, TELCON usw. Lieferung und Preis ohne Steuerung.

ZUBEHÖR FÜR PSM04 UND ALLPOOL Made in AUSTRIA

Das PSM04all und ALLPOOL haben die Rückspülautomatik integriert. Da sich die gesamte Elektronik in der Steuerung befindet, benötigen Sie lediglich ein Motorventil ohne Stellantrieb und das passende Kabel.

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



- 08910 **AQUASTAR-MP-HN** 6-Wege Rückspülventil mit 1 1/2" Anschluss
- 08911 **AQUASTAR-MP-HN** 6-Wege Rückspülventil mit 2" Anschluss
- 550540 **RUCK6WIRE** 5m Kabel mit verzinnter Anschlusslitze, zum Anschluss eines Rückspülventils, wie. z.B. die großen Praher Ventile.
- 059202 **OSF- Euromatik Rückspülventil** (=Stellantrieb) mit geschützter Schnellbefestigung. Passend für alle 1 1/2" oder 2" Anschlüsse (ohne 6-Wege-Ventil). (3105500161)
- 55053 **RUCK4-ST** 5m Kabel mit runder 6-poliger DIN-Buchse für ein OSF-Euromatik Rückspülventil (= Stellantrieb).
- 55192 **RUCKextender** 5m Verlängerung für jedes PAUSCH-Rückspülkabel. NEU
- 55148 **EVENTA** - Magnetventilstecker **mit Entstörung** und Signallampe. Muss verwendet werden, wenn ein 230 V Magnetventil an das ALLPOOL, PSM04all, PSM03all angeschlossen wird.
- 55069 **RUCKKOLB** Adapter für das ALLPOOL zum Rückspülen mittels Kolbenventil. Es können bis zu 2 Magnetventile für Rück-und Klarspülen angeschlossen werden. Das PSM04 kann die Ventile direkt ohne diesen Adapter ansteuern.

FÜHLER UND ERSATZTEILE

verwendbar für CTK, DIGIFAT, SOLAX, DIGISOL, NIVA, TROL, LWARN.



- 55181 **FT** Tauchfühler aus Messing mit 10 mm Durchmesser zum Einstecken in die Tauchhülsen TH30, TH100, TH150 mit 20 cm Anschlusslitze.
- 551810 **FT5m**, detto jedoch mit 5 m Anschlusskabel.
- 55180 **FA** Anlegefühler aus Alu. Wird meist für den Sonnenkollektor verwendet. Befestigung mit einer Schelle, Klebeband oder einer Schraube am Befestigungsloch. Mit 20 cm Anschlusslitze.
- 551800 **FA20m**, detto jedoch mit 20 m Anschlusskabel.
- 55205 **FT6** Tauchfühler, D = 6mm, Kabellänge 20 cm NEU
- 552051 **FT6-5m**, detto jedoch Kabellänge 5 m NEU
- 551901 **TH25-PVC** PVC-Tauchhülse zum Einkleben in ein PVC T-Stück mit 20 mm (1/2") Abzweiger. Ideal für aggressive Medien wie Salzwasser. 25 mm Tauchtiefe für Fühler FT.
- 55190 **TH30** Verchromte Tauchhülse mit 1/2" Gewinde und 30 mm Tauchtiefe für Tauchfühler FT. Diese Tauchhülse ist zusammen mit FT bei jedem Temperaturregler dabei.
- 55203 **TH100** Verchromte Tauchhülse mit 1/2" Gewinde und 100mm Tauchtiefe für Tauchfühler FT.
- 55204 **TH150** Verchromte Tauchhülse mit 1/2" Gewinde und 150mm Tauchtiefe für Tauchfühler FT.
- 55171 **FKNIV Spezialkabel**, zum Verlängern der NIVGAL-Sonde. per lfm
- 55191 **FKS** Geschirmtes Temperaturfühlerkabel. Muss ab 5 m verwendet werden. Besonders wenn andere Kabel in der Nähe sind, oder im Freien. In verschiedenen Längen lieferbar. per lfm
- 55075 **AUHR** Analoge Zeitschaltuhr mit Tagesprogramm und Stunden-/Minutenzeiger. Pro Stunde können 4 unverlierbare Marker gesetzt werden. Für XPOOL, CALPOOL, SOLPOOL, PSM02 und EASYPOOL.

NIVEAUREGLER - TROCKENLAUFSCHUTZ

Made in AUSTRIA

NEU: Besonders störunempfindlich durch intelligenten Sondenfilter.

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



55170 **NIVA** Sehr zuverlässiger elektronischer Füllstandsregler mit galvanischer Sonde (**NIVGAL**) für Skimmereinbau. Mit Schalter für Aus / Automatik / Test. Potentialfreier Umschaltkontakt bis 800VA. Füllzeitüberwachung und einstellbare Sondenempfindlichkeit und Verzögerung. NIVCAP-Buchse an der Front. **Ohne Magnetventil.**



55179 **NIVA-CAP** Mit kapazitiver Sonde (**NIVCAP**), die durch eine Behälterwand berührungslos messen kann. Die Sonde wird einfach an der Front angesteckt.



55150 **TROL** Elektronischer Trockenlaufschutz mit der Tauchsonde (**NIVTH**) mit 1/2" Gewinde und 10 m Spezialkabel. Die Sonde wird an der Saugleitung der Pumpe montiert. Luftblasen führen zu keiner Auslösung, kein Justieren nötig.



55155 **LWARN** Elektronischer Leckwächter zum automatischen Freipumpen und Schützen von Schächten, Kellern, Tauchpumpenmotoren usw. Exakter und zuverlässiger als ein Schwimmerschalter. Kann bereits wenige Millimeter Wasser oder auch Öl mit der NIVOPT erkennen. **Mit galvanischer Sonde NIVGAL.**



55144 **TWINNIV** universeller Microprozessor-Niveauregler für zwei Sonden mit zwei Relais für verschieden Anwendungen: Niveauregler mit 2 Messpunkten mit Hysterese, 2 Niveauregler, Niveau- und Trockenlaufschutz etc., einfacher Anschluss der NIVCAP-Sonde mittels Modularstecker an der Front des Gerätes. Am Sockel kann jede galvanische Sonde wie NIVGAL, NIVTH usw. angeschlossen werden. Schaltet Pumpen, Magnetventile etc. **ACHTUNG: ohne Sonden**

ERSATZSONDEN



55172 **NIVGAL** Galvanische Sonde für NIVA, LWARN, TROL, TWINNIV und ALLPOOL. Kann in der Höhe justiert werden. Kürzere Ausführung für einfachere Montage im Skimmer, Kabellänge 10 m - auf Anfrage auch 20 m und 30 m erhältlich.



55173 **NIVOPT** Optische Sonde für NIVA, LWARN, TROL und TWINNIV. Für alle Flüssigkeiten in allen Behältern, Kabellänge 10 m



55174 **NIVTH** Galvanische Sonde für NIVA, LWARN, TROL, TWINNIV und ALLPOOL mit 1/2" Gewinde und 10 m Kabel zum Einschrauben in ein T-Stück etc. Wird meist zusammen mit TROL als Trockenlaufschutz verwendet.



55146 **NIVCAP** Kapazitive Sonde misst berührungslos durch jede nicht leitende Gefäßwand bis ca. 30 mm Wandstärke. Justierbare Empfindlichkeit und Zustandsanzeige. Anschluss mittels praktischem Modularstecker. Kompakte Bauform 44 x 53 x 18 mm, inkl. 2 m Kabel mit Stecker. Für NIVA, LWARN, TROL, NIVPOOL, TWINNIV, SPS. Mikroprozessorintelligenz.

NIVEAUREGLER - TROCKENLAUFSCHUTZ

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



05431 **Wasserstandsregler Type „SNR-1609“** mit Minischwimmerschalter und Halterung für Skimmereinbau (Universal) inklusive Magnetventil 1/2“, 230 Volt und Schließdämpfung. (3130060060)

05432 **detto, jedoch ohne Magnetventil** (3130060061)

05430 **Ersatzsonde mit 5m Kabel zu 05431**

05429 **Ersatzsondenhalterung zu 05431**



05443 **NR-3 Niveauregler** für 3-Elektroden universal einsetzbar für Ausgleichstank, Skimmer, etc. (ohne Trockenlaufschutz, ohne Zwangseinschaltung). (3130000025)



05447 **Elektrodensatz 3-fach OSF zu NR-3** 3 Hängeelektroden mit KS-Schutzhülse und Halterung für Behälterverschraubung. (3030000014)

05448 **Fühlersystem 3-fach OSF zu NR-3** mit Halterung für Skimmereinbau, etc. (3130000038)



05433 **NR-12-TRS-2 Niveauregler** für Ausgleichsbecken mit Trockenlaufschutz und Zwangseinschaltung der Pumpe bei Überfüllung des Ausgleichsbeckens (3030000020)

ACHTUNG: ohne Sonden



55140 **NIVPOOL** Schwallwassersteuerung für Überlaufbehälter. Perfekte Steuerung mit 3 Hysteresen für Nachfüllen, Überfüllschutz und Trockenlaufschutz. Die maximal erlaubte Nachfüllzeit und Zwangseinschaltzeit ist einstellbar. Neben der Zeitüberwachung erkennt NIVPOOL auch Sondenfehler. Es kann dank potentialfreier Umschaltkontakte an jede Schwimmbadsteuerung angeschlossen werden. Weiters potentialfreier Störmeldekontakt für ZLT. Spritzwasserfest nach IP65. Arbeitet mit der NIVCLUST, NIVCAP und allen anderen Sondentypen zusammen.

ACHTUNG: ohne Sonden

NEU: Besonders störungempfindlich durch intelligenten Sondenfilter.



55141 **NIVCLUST** für Überlaufsteuerungen wie z.B. NIVPOOL. Kann anstelle von Stabelektroden für alle Schwallwassersteuerungen verwendet werden. Das Set beinhaltet 5 Hängeelektroden mit je 5 m farbkodiertem Spezialkabel für einen einfachen Anschluss und eine Fixiereinheit mit 5 getrennten Kabelverschraubungen. Kürzere Ausführung für niedrige Behälter.

551412 **detto, jedoch mit 20 m Kabel.**



05435 **Elektrodensatz 5-fach OSF zu NR-12-TRS-2** 5 Elektroden mit KS-Schutzhülse und Halterung für Behälterverschraubung. Die Elektrodenleitung ist 3,0 m lang, Wasser- und ozonbeständig, VDE-geprüft (3030000012)

05434 **Elektrodensystem für NR-12-TRS-2, komplett zum Einbauen** mit 2“ A.G. 5 Edelstahl-Elektroden 0,5 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 1,8 m

PNEUMATISCHE STEUERUNGEN 230 V / 400 V

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



05550 **PN-230** stromloses Einschalten einer Pumpe, Gebläse, Scheinwerfer mittels PN-Taster, max. 1,1 KW (3020000000)

05551 **PN-230**, 3 KW, wie PN-230 jedoch Schaltleistung bis max. 3 KW (3020900000)

05552 **PN-230-N** wie PN-230, jedoch zusätzlich mit einem Nachlaufzeitrelais 2 -15 Minuten max. 1,1 KW (3020100000)



05591 **PN-230/400-N (0-8A)** kompakte Steuerung mit stufenlosem, elektronischem Motorschutz (0 - 8 A) und einstellbarer Laufzeitbegrenzung (0 - 25 min). Wahlweise 1- oder 3-phasig verwendbar. (3020100200)



551982 **REL230WIRE** Kleines isoliertes Hilfsrelais, um aus einem 230V Ausgang einen potentialfreien Umschaltkontakt zu erhalten. Mit Anschlußblitzen und so kompakt, daß es in den Klemmraum einer Steuerung paßt.



05580 **PN-Taster weiss KS** Betätigungselement zum Ein- und Ausschalten mit Kontermutter 5/4". Blende: D = 63,5 mm; Einbaumaß: D = 42 mm (1210606000)



29355 **PN-Taster**, mit Kontermutter, Sichtteil chrom Blende: D = 49 mm; Einbaubohrung: D = 38,5 mm

29355W **PN-Taster**, detto in weiß Blende: D = 49 mm; Einbaubohrung: D = 38,5 mm



05581 **PN-Schlauch blau**, per lfm. Spezieller, knickfester Verbindungsschlauch vom PN-Taster zum PN-Steuergerät.

OSF-SERVICE TERMINAL



05320 **OSF-Service Terminal** Handgerät für Kundendienst und Montage. Einmalige Anschaffung. Für alle Steuerungen mit Diagnosestecker. Mit dem Service-Terminal kann eine Diagnose der Steuerungen durchgeführt, Betriebszustände abgefragt, Parameter programmiert und Zähler ausgelesen werden. (3010000900)

MS-MAGNETVENTILE 230VF

Stromlos geschlossen mit "Schließdämpfung" für alle automatischen Niveauregulierungen. Ohne Differenzdruck schaltend. Innengewinde-Dichtung aus NBR

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



- 55161 **Magnetventil 1/2"**
- 55162 **Magnetventil 3/4"**
- 55163 **Magnetventil 1"**
- 55164 **Magnetventil 1 1/4"**
- 55165 **Magnetventil 1 1/2"**
- 55166 **Magnetventil 2"**



- 55148 **EVENTA - Magnetventilstecker mit Entstörung und Signallampe.** Muss verwendet werden, wenn ein 230 V Magnetventil an das ALLPOOL, PSM04all, PSM03all angeschlossen wird.

ZONEN-DURCHGANGSVENTILE (stromlos geschlossen)



- 05994 **2-Wege-Durchgangsventil 1/2" (MS)**
230 V mit Hilfsschalter und Federrücklauf
- 05995 **2-Wege-Durchgangsventil 3/4" (MS)**
230 V mit Hilfsschalter und Federrücklauf
- 05996 **2-Wege-Durchgangsventil 1" (MS)**
230 V mit Hilfsschalter und Federrücklauf

MEMBRANVENTILE 24 V (stromlos geschlossen)

Für den Einbau in die Druckleitung



- 409392 **Membranventil 24 V, 1 1/2" I.G.**
- 406935 **Membranventil 24 V, 2" I.G.**
- 406936 **Membranventil 24 V, 3" I.G.**



- 550022 **Netzgerät, Schutzart IP43**
Eingang: 230 V AC, 6 VA
Ausgang: 2 x 12 V / 2 x 120 mA
für 12 oder 24 V DC



6-WEGE-AUTOMATIKVENTILE OSF



- 05910 **EUROTRONIK 10 230V**
Vollautomatische, elektronische Rückspülsteuerung, **Zeit- und druckabhängiges Rückspülen möglich**. Montage auf verschiedene 6-Wege-Ventile (R 1 1/2" u. 2") geeignet. 230 V Potentialfreie Ausführung.
Mit Folientastatur von außen bedienbar, neue einfach bedienbare Schaltuhr. (ohne 6-Wege-Ventil, ohne Druckschalter)
(3104800201)



- 05915 **EUROTRONIK 20 230V**
Vollautomatische, elektronische Filter- und Rückspülsteuerung. **Zeit- und druckabhängiges Rückspülen möglich**. Montage auf verschiedenen 6-Wege-Ventile (R 1 1/2 u. 2") geeignet. Keine Filtersteuerung separat notwendig. 230 V. **Mit Folientastatur von außen bedienbar, neue einfach bedienbare Schaltuhr mit Gangreserve. (ohne 6-Wege-Ventil, ohne Druckschalter)**
(3104800211)



- 05944 **Steuergerät MULTI-EUROMATIK mit Stangenventil- oder Stellantriebfunktion**. Für 1- oder 3-phasigen Netzanschluss mit stufenlosem, elektronischem Motorschutz von 0 - 8 Ampere.
Ausstattung: Folientastatur mit beleuchteten Tasten, großes LCD-Display, elektronische Temperaturregelung, Solarregelung (bei Anschluss eines Solarfühlers), Betriebsstunden- und Ereigniszähler, Störmeldungsanzeige, Frostschutzfunktion, 2 Fernschalter z.B. für Rollladenabdeckung, Sicherheitstemperaturbegrenzer, frei belegbarer 230 V Schaltausgang z.B. für Unterwasserbeleuchtung, Diagnosestecker für OSF-Service-Terminal, Stangenventilfunktion (Rückspülen, Klarspülen).
Anschlussmöglichkeiten: externes Bedienfeld, Heizung (230 V, pot. frei), Dosiertechnik (230 V pot. frei), 24 V Stellantrieb, Hängeelektroden, bzw. Mini-Schwimmerschalter, Solar-Stellantrieb, Durchflusswächter, Rückspülpumpe (pot. frei), Stangenventile, **RS-485 Schnittstelle. (ohne OSF-Stellantrieb)**
(3105500201)



- 05922 **EUROMATIK-2000, detto wie oben jedoch mit OSF-Stellantrieb** passend für alle 1 1/2" und 2" 6-Wege-Ventile.



- 05923 **Externes Bedienteil (Unterputz)**
Mit Folientastatur und 2-zeiligem LCD-Display, Chrom- Sichtblende. (3100000420)



- 05924 **Externes Bedienteil (Aufputz)**
Mit Folientastatur und 2-zeiligem LCD-Display, KS- Sichtblende weiss. (3100000410)

6-WEGE-AUTOMATIKVENTILE ASTRAL

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



- 432581 **ASTRAL Rückspülventil 1 1/2" BASIC**
druckabhängig, 230 V, komplett aufgebaut auf 6-Wege-Ventil mit Ventilverrohrung. Für Stellung Filter, Rückspülen, Nachspülen und Entleeren. Kontakt für Verriegelung mit Filterpumpe. Rück- und Klarspülzeiten einstellbar am Gehäusedeckel. Anstelle des Druckschalters kann mit einem potentialfreien Kontakt die Rückspülung auch mit externer Zeitschaltuhr, etc. ausgelöst werden.
- 432582 **ASTRAL Rückspülventil 2" BASIC**
detto wie 432581

ZUBEHÖR ZU EUOTRONIK UND EUROMATIK

- 05141 **Verbindungsleitung (4-adrig)**
Zu externem Bedienteil.
- 05609 **Solar-Fühlersystem „Digital“**
für Pool-Control-25/30/250 Leitungslänge 20m (3100000033)
- 05909 **Druckschalter rund**
mit Schutzkappe und kompletter Anschlussleitung. Einstellbereich 0,5 - 1,5 bar. Passend für alle Rückspülautomatiken. (2000599015)
- 05919 **Adapter für Astral Ventil 2“**
für die Montage einer Automatik. (1200299200)



- 05435 **Elektrodensatz 5-fach OSF zu NR-12-TRS-2**, 5 Elektroden mit KS-Schutzhülse und Halterung. (3030000012)
- 05430 **Sonde mit 5m Kabel zu EUROMATIK**
- 05429 **Sondenhalterung zu EUROMATIK**

MEMBRANVENTILE 24 V (stromlos geschlossen)

Für den Einbau in die Druckleitung



- 409392 **Membranventil 24 V, 1 1/2" I.G.**
- 406935 **Membranventil 24 V, 2" I.G.**
- 406936 **Membranventil 24 V, 3" I.G.**



- 550022 **Netzgerät, Schutzart IP43**
Eingang: 230 V AC, 6 VA
Ausgang: 2 x 12 V / 2 x 120 mA
für 12 oder 24 V DC

6-WEGE-AUTOMATIKVENTILE PERAQUA AQUASTAR COMFORT



€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

AQUASTAR zeitabhängig Type Comfort 3000 ohne Filtersteuerung inklusive 6-Wege-Ventil, mit Handnotbetätigung.

TECHNISCHE DATEN:

Material: ABS
max. Betriebsdruck: 3,5 bar

Versorgungsspannung: 12 - 230 Volt
Schutzart: IP 65



- 08501 **1 1/2" AQUASTAR Comfort 3000**
Rückspülzeit stufenlos einstellbar von 0 - 21 Minuten, 230 V
(ohne Filtersteuerung) ABS. (131075)
- 08502 **2" AQUASTAR Comfort 3000**
(ansonsten wie Art.Nr. 08501) ABS. (131077)
- 08503 **3" AQUASTAR Comfort 3000**
(ansonsten wie Art.Nr. 08501) GFK. (131078)

AQUASTAR zeit- und druckgesteuert; Type Comfort 6500 / F2, mit Handnot- Betätigung bei 1 1/2 und 2" inklusive 6-Wege-Ventil.

Mit Filtersteuerung, digitale Schaltuhr im Ventil eingebaut, Folientastatur als Bedienungsfeld.

TECHNISCHE DATEN:

Material: ABS
max. Betriebsdruck: 3,5 bar

Versorgungsspannung: 12 - 230 Volt
Schutzart: IP 65



- 08505 **1 1/2" AQUASTAR Comfort 6500**
Rückspülzeit stufenlos einstellbar von 0 - 21 min. 2-Kanal-
Digitaluhr für Filtersteuerung 230 V und Rückspülauslösung.
Druckschalter einstellbar von 0,4 - 1,9 bar. ABS. (131079)
- 08506 **2" AQUASTAR Comfort 6500**
(ansonsten wie 08505) ABS. (131080)
- 08507 **3" AQUASTAR Comfort 6500**
(ansonsten wie 08505) GFK
(131081)

AQUASTAR EASY 1000 ohne Filtersteuerung

Das AQUASTAR EASY 1000 ist eine vollautomatische 6-Wege-Rückspülarmatur welche in erster Linie für kleinere Filtrationsanlagen entwickelt wurde. Dadurch ist es auch möglich, Aufstellbecken-Filteranlagen mit dieser wirtschaftlichen Version vollautomatisch und kostengünstig rückzuspülen.



- 08540 **AQUASTAR EASY 1000**
mit Ventil 1 1/2", 12 - 230 V,
Rückspülzeit mit Tippschalter einstellbar, ohne Filtersteuerung.
(130981)
- 08541 **detto, jedoch 2"**
(131027)

6-WEGE-AUTOMATIKVENTILE PERAQUA AQUASTAR COMFORT - SAFETY PACK

Made in AUSTRIA

Mit Hilfe eines hochwertigen Akkus wird bei Stromausfall automatisch die Position „FILTERN“ eingenommen. Eine Fehlfunktion des Rückspülvorganges wie z.B. das komplette Auslaufen des Poolwassers ist damit so gut wie ausgeschlossen.

- Kein Wasserverlust beim Rückspülvorgang durch Stromausfall
- 5 Positionen, inkl. elektrischer und optischer Stellungsrückmeldung
- Preisvorteil gegenüber anderer Rückspülventiltypen (z.B. Stangenventil, Absperrklappenbatterien)
- Wirtschaftlicher Betrieb durch 12 - 230 V AC/DC Elektroantrieb
- Zeit- und/oder druckgesteuerte Rückspülauslösung
- IP65 Schutzart für Einsatz im Outdoorbereich
- Optimale Durchflusswerte- und geringe Druckverluste
- Serienschaltung mehrerer Aquastars möglich
- inkl. potentialfreier Anschlüsse für EO510 Elektrokugelhahnsteuerung
- Steuerung via externen PLC -Steuerung möglich
- 12 V, 0,8 Ah Akkueinheit, selbst ladend, wartungsfrei, mit Kapazität bis zu viermaligem Stromausfall pro Stunde

Gruppe B
exkl. MWSt.

AQUASTAR Type Comfort 3000 - Safety Pack, ohne 6-Wege-Ventil



08508 **AQUASTAR Comfort 3000 - Safety Pack**
ohne 6-Wege-Ventil, 12 - 230 V AC/DC,
für 1 1/2" und 2" PERAQUA Ventile (08331 / 08338),
zeitabhängiges Rückspülen, ohne Filtersteuerung,
mit Handbetätigung.
(131178)

AQUASTAR Type Comfort 6500 - Safety Pack, ohne 6-Wege-Ventil



08509 **AQUASTAR Comfort 6500 - Safety Pack**
ohne 6-Wege-Ventil, 12 - 230 V AC/DC,
für 1 1/2" und 2" PERAQUA Ventile (08331 / 08338),
zeitabhängiges Rückspülen und Filtersteuern möglich,
mit Handbetätigung.
(131183)

 **green response** www.greenresponse.at

RÜCKSICHTNAHME AUF MENSCH UND UMWELT.

Auf die Verwendung von umweltgefährdenden oder auch nur in Verdacht stehenden gesundheitsschädlichen Zusatzstoffen wird rigoros verzichtet. Dabei unterliegt die umweltschonende Herstellung besonders strengen Kriterien und auch hier wird von bedenklichen Hilfsmitteln abgesehen.

Auf die Zerlegbarkeit aller Produkte in kleinste Komponenten nach Verschleiß und Trennbarkeit nach Werkstoff wird höchster Wert gelegt. Dadurch wird eine materialoptimierte Entsorgung, Wiederverwertung bzw. Recycling und nachhaltige Schonung und Nutzung aller Ressourcen gewährleistet.

Eine umfassende Ersatzteilgarantie (bei Praher-Produkten bis zu 10 Jahre) ermöglicht eine langjährige Benutzbarkeit. Kurze Transportwege sind immer ein wichtiges Argument. Daher wird für den europäischen Markt weiterhin auf den zentral liegenden österreichischen Produktionsstandort hoher Wert gelegt.

Auch in der technischen Detailbetrachtung können die hochwertigen Produkte für den Einsatz mit höchstmöglichen Sicherheitsansprüchen bestehen:

- Durch die besondere Materialauswahl bei Teilen der „Ocean Einbauteile“ Serie deLuxe und PT kann die Langlebigkeit besonders bei Chlor- und UV-Belastung gewährleistet werden.
- Optimierte Durchflusswerte, eine Eigenschaft, die allen Praher-Armaturen zu Grunde gelegt wird, ermöglichen niedrigsten Energieverbrauch und damit einen ressourcenschonenden Betrieb.
- Durch die kleberlose Verbindung der „Flexfit“ PVC-Fittings und Schläuche werden Umwelt und Mensch auf der Baustelle geschont und eine unterbrechungsfreie Installation ermöglicht.
- Die lange Lebensdauer dieser kleberlosen Verbindung kann ebenfalls garantiert werden.
- Ohne erhöhten Stromverbrauch und indirekten Energieverlust durch Wärmepumpen und Wärmetauscher kann mit dem direkten „Solarsystem von Peraqua“ mit Komponenten wie „Evolution Solarsteuerungen“ und PE-Solarabsorbem umweltschonende Wassererwärmung erfolgen.

- Hervorragende Durchflusseigenschaften mit geringem Druckverlust der „Ocean Rückspülventile“ sind eine wichtige Voraussetzung für den energieschonenden Betrieb einer Filteranlage.

- Diese günstigen strömungstechnischen Eigenschaften sind ebenso bei „Praher-Armaturen“ und „Ocean-Einbauteilen“ vorhanden. Mit dem Einbau dieser Komponenten werden optimale energieschonende Voraussetzungen geschaffen.

- Der schonende Umgang mit der Ressource Wasser kann durch Sparen beim Rückspülprozess des „Aquastar“ hervorragend unterstützt werden. Besonders bei der druckgesteuerten Version des „Aquastars“ mit integrierter Intervallsteuerung wird dieser Vorgang bedarfsorientiert optimiert.

- Alles in allem können selbst strenge europäische wie internationale Hygienevorschriften und Richtlinien nicht nur eingehalten sondern vielfach sogar übertroffen werden.



BESGO RÜCKSPÜLAUTOMATEN die sichere Art der Rückspülung

Absolute Betriebsicherheit, kein Ausschalten der Filterpumpe während der Umstellphase erforderlich, selbständiges Schließen bei Stromausfall usw. lassen viele Einsatzzwecke in verschiedenen Funktionen zu. Über ein separates Steuergerät (z.B. PSM04all oder ALLPOOL mit RUCKKOLB) wird das aufgebaute Magnetventil mit Wasser oder Druckluft versorgt und führt den Schaltvorgang durch. (3 - 5 bar Steuerdruck) Hydraulisch wirkend mit Feder ist das Ventil ohne Druck geschlossen. Mit dem Besgo 3-Wege-Ventil kann nicht nur die Nachspülfunktion durchgeführt werden. Es eignet sich auch hervorragend für Umschaltungen von Ausgleichstanks bei Überlaufrinnenbecken, Umschaltungen von Attraktionen, Solaranlagen, usw.



Achtung: ohne Steuergerät!

Bei Bestellung angeben ob für Wasser- oder Luftbetrieb! (nur bei 34508)

Bei Wasserbetrieb immer eine Installationseinheit 34554 vorsetzen!

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



34500 **Besgo Rückspülventil DA 50**
komplett mit Magnetventil 230 V, 1/4", Rohrabstand: 125 mm
(für Filtern und Rückspülen)

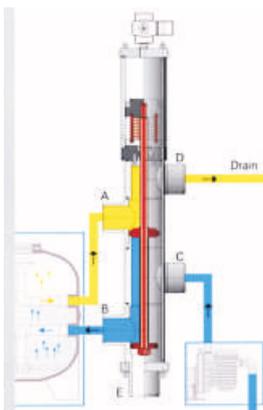
34504 **Besgo Rückspülventil DA 63**
komplett mit Magnetventil 230 V, 1/4", Rohrabstand: 230 mm
(für Filtern und Rückspülen)

34505 **Besgo Rückspülventil DA 75**
komplett mit Magnetventil 230 V, 1/4", Rohrabstand: 270 mm
(für Filtern und Rückspülen)

34506 **Besgo Rückspülventil DA 90**
komplett mit Magnetventil 230 V, 1/4", Rohrabstand: 251 mm
(für Filtern und Rückspülen)

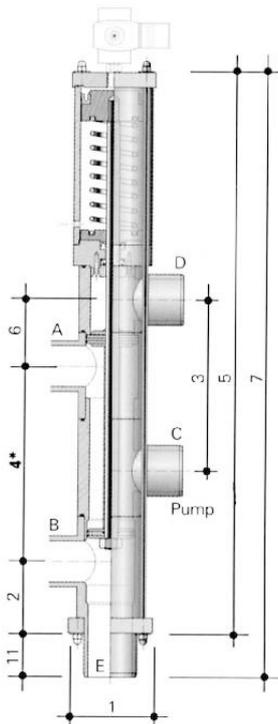
34507 **Besgo Rückspülventil DA 110**
komplett mit Magnetventil 230 V, 1/4", Rohrabstand: 304 mm
(für Filtern und Rückspülen)

34508 **Besgo Rückspülventil DA 140**
komplett mit Magnetventil 230 V, 1/4", Rohrabstand: 375 mm
(für Filtern und Rückspülen)



Abmessungen:

No. Drawing		DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125
E	∅	50	63	75	90	110	140
A, D	∅	50	63	75	90	110	140
B, C	∅	50	63	75	90	110	140
1	mm	80 x 80	100 x 100	120 x 120	150 x 150	180 x 180	220 x 220
2	mm	74	90	108	109	129	168
3	mm	125	230	208	250	304	376
4*	mm	125	230	208	250	304	376
5	mm	490	542	748	818	964	1178
6	mm	65	70	104	125	152	188
7	mm	533	587	805	881	1044	1262
11	mm	43	45	56	63	80	95
Weight	approx. kg	3.1	4.8	7.5	13.5	21.5	43.0



Ersatzteile für Besgo Rückspülautomaten

34527 **Verschraubung 1/8" I.G. x 6 mm**

34535 **Magnetventil zu Besgo DA 50/63/75**

34536 **Magnetventil zu Besgo DA 90/110**

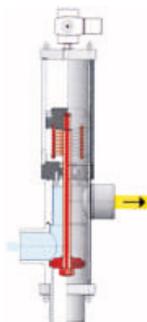
34537 **Magnetspule für Besgo 230V, 1/4"**

Energie und Kosten sparen mit BESGO 3-WEGE-VENTIL

- 2 Wasserattraktionen mit einer Pumpe
- Klarspülen
- Sparschaltung Schwallwassertank - Bodenablauf
- Umschalten Schwimmbad - Whirlpool

€ Gruppe B
exkl. MWSt.

BESGO 3-Wege-Ventil aus PVC für alternative Anwendungen



Achtung: Bei Wasserbetrieb immer eine Installationseinheit 34554 vorsetzen!

- 34510 3-Wege-Ventil, DA50 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"
- 34511 3-Wege-Ventil, DA63 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"
- 34512 3-Wege-Ventil, DA75 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"
- 34513 3-Wege-Ventil, DA90 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"
- 34514 3-Wege-Ventil, DA110 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"

Schaltkästen für die Ansteuerung von zwei Wasserattraktionen mit einer Pumpe



02722 **PN-Schaltkasten**, 3-Takt, **2,2 kW**, 400 V, Motorschutz 4,0 - 6,0 A.
Die erste Betätigung aktiviert die Pumpe, die zweite Betätigung schaltet das Besgo-Ventil auf Attraktion 2 um. Mit der dritten Betätigung wird die Pumpe ausgeschaltet und das Ventil fährt wieder automatisch auf Attraktion 1 zurück.
(7328050)

NEU



02723 **detto**, jedoch **2,6 kW**, 400 V, Motorschutz 5,5 - 8,5 A,
(7327050)

NEU

02723S **detto**, jedoch für **Sensortaster**
2,6 kW, 400 V, Motorschutz 5,5 - 8,5 A,
(7336950)

NEU



2 Wasserattraktionen mit einer Pumpe

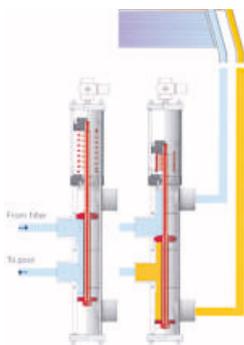


BESGO 2-Wege-Ventile aus PVC für geräuschlosen Betrieb

- Anwendungen:**
- für die automatische Belüftung von Filtern
 - für die automatische Entleerung des Laubfängers
 - für die automatische Rinnenschaltung (Rinnenreinigung)

- 34516 2-Wege-Ventil, DA 50 mm, inkl. Magnetventil 230 V
- 34517 2-Wege-Ventil, DA 63 mm, inkl. Magnetventil 230 V
- 34518 2-Wege-Ventil, DA 75 mm, inkl. Magnetventil 230 V

BESGO 4/2-Wege-Solarventil aus PVC für geräuschlosen Betrieb



34520 2-Wege-Umschaltventil, DA 50 mm, inkl. Magnetventil 230 V

SCHWIMMBADSTEUERUNG - AS CONTROL PLUS FÜR SCHWIMMBÄDER MIT ÜBERLAUFRINNE

Exklusive Schwimmbadsteuerung mit grosser digitaler Mehrzweckanzeige und sehr einfacher Menüführung. Folgende Funktionen werden gesteuert, resp. angezeigt:

- Anzeige Wasser- und Lufttemperatur sowie der verschiedenen Betriebszustände
- Filterlaufzeit und elektronischer Motorschutzschalter max. 8,0 A
- Rückspül- und Klarspülsteuerung
- Heizungsteuerung mit Frostwächter, Vorrangschaltung und Nachlauf
- Niveausteuern des Rinnentanks mit 5 Sonden
- Rinnentanksteuerung (Rückspülung direkt aus Becken oder aus Rinnentank)
- Energieeffizienzsteuerung (Spar- und Rinnenbetrieb)
- Eingang für Schwimmbadabdeckung
- Eingang für einen externen Schalter (Bodenablauf, Rinnentank, Auto)
- Ausgang für Mess- und Regeltechnik (230 V potentialfrei)

Die Steuerung wird mit einer Memorycard zur Führung des Betriebsprotokolls (10 Monate) geliefert. Das Protokoll kann über einen Computer ausgewertet werden.

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



- 34561 **Steuerung AS CONTROL PLUS**
inklusive Sammelbehältersteuerung, ohne Temperaturfühler (Luft/Wasser), ohne Niveausonden, **mit Memorycard** (speichert alle Bedienschritte). (081090)



- 05940 **RÜCK-230 Steuergerät**
kompakte Rückspülsteuerung für Stangenventile, geeignet für den Anschluss eines 230 V Stangenventils zum Rückspülen. (ohne Klarspülen). (3090000601)

- 345600 **Temperaturfühler (Luft)**, wasserdicht vergossen für Aussenanwendung mit 10 m Kabel und Befestigungsmaterial. (081071)

- 345601 **Temperaturfühler (Wasser)**, für Tauchhülsenmontage und für Aussenanwendung mit 10 m Kabel und Befestigungsmaterial.

- 345602 **Tauchhülse 1/2"**, Edelstahl mit MS-Verschraubung

- 345603 **Elektrodensatz mit 5 Sonden und Halterung**



Luftkompressor zum Betrieb von Besgo-Ventilen



- 34550 **Kompressor Güde Typ 210/8/24 E**, ölfrei 230 V, Tankinhalt 24 l, max. Betriebsdruck 8 bar, 22 kg, mit Druckminderer, 2 Manometer und Wasserablassventil.

Anschluss-Sets zu Kompressor



- 34551 **Anschluss-Set 1 zu Kompressor**, für 1 Besgo Ventil
1 Kugelventil 1/4" AG / 1/4" IG, 2 Einschraubverschraubungen d 6/4 mm / 1/4" IG, 10 m PE-Schlauch 6/4 mm



- 34552 **Anschluss-Set 2 zu Kompressor**, für 2 Besgo Ventile
1 Kugelventil 1/4" AG / 1/4" IG, 3 Einschraubverschraubungen d 6/4 mm / 1/4" IG, 1 T-Verschraubung 6/4 mm, 10 m PE-Schlauch 6/4 mm



- 34554 **Installationseinheit 3/8" Besgo**, für Steuerdruck Wasser bestehend aus 1 Manometer 0 - 10 bar, Rückschlagventil, Feinfilter, Absperrhahn

WASSER ALARM SYSTEM - SAFETY TURTLE

Sie können beruhigt sein! - Safety Turtle ist ein effektiver „allerletzter Schutz“, der Ihre Kinder und Haustiere vor Unfällen im Wasser bewahrt, darunter Schwimmbecken, Bäder, Teiche, Boote und Ufergebiete. Binden Sie dem Kind einfach die Schildkröte um das Handgelenk und verschließen Sie das Band, oder befestigen Sie es am Halsband Ihres Haustiers. Bei einem Sturz ins Wasser löst die Basisstation sofort einen Alarm aus. Im Gegensatz zu anderen Pool-Alarmen kann die Safety Turtle nicht von anderen Beckenbenutzern deaktiviert werden.

Höchste Sicherheit

- Die Basisstation löst einen lauten Alarm aus, sobald die Schildkröte ins Wasser (Süßwasser) getaucht wird. Der Alarm ertönt solange bis er abgestellt wird.
- Das Turtle-Armband wird mit einem Schlüssel verschlossen - ein Kind kann das Armband nicht abnehmen.
- Die Armbänder sind robust und unverwundlich und können beim Spielen nicht beschädigt werden.
- Das Kind ist auch dann geschützt wenn das Schwimmbecken benutzt oder gereinigt wird.
- Die Basisstation sollte in einer Entfernung von max. 60 Metern vom Wasser aufgestellt werden.
- Mit dem als Zubehör erhältlichen Akku-Pack sind Sie vollkommen mobil und können das Gerät auch am Strand, Hotel-Pool usw. benutzen - und es sichert die Versorgung bei Stromausfall.



Leichte Handhabung, vielseitig - die Vorteile von Safety Turtle liegen auf der Hand:

- Kinder mögen die Schildkröte.
- Keine Installation im Schwimmbecken erforderlich.
- Safety Turtle ist mehr als nur ein Pool-Alarm. Für den Einsatz am Wasser - zu Hause und unterwegs.
- Reichweite und Batteriebensdauer können im Testmodus des Geräts problemlos getestet werden. Zum Testen kann die Lautstärke verringert werden.
- Regen oder Bewässerungsanlagen lösen den Alarm nicht aus.
- Bei täglichem Gebrauch hat die Batterie der Schildkröte eine Lebensdauer von mindestens drei Jahren.



Achtung!:

Safety Turtle ist kein Ersatz für die sorgfältige Beaufsichtigung von Kindern und geeignete Sicherheits- und Schutzvorrichtungen am Schwimmbecken.

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



- 16206 **Safety Turtle - Set**
bestehend aus: 1 Stück Basisstation (Empfänger) mit Netzgerät 230/12 V, im Karton,
Ohne Arbandsender
- 16201 **Turtle-Sender „grün“**, komplett als Armband, sperrbar (Zusatzsender für weitere Kinder) Sendefrequenz 433 MHz.
- 16205 **detto, jedoch „blau“**
- 16204 **Klettverschluß universal** zum Anbringen des Turtle-Senders als Halsband bei Tieren, etc.
- 16203 **Gate-Alarm „grün“, wireless** zur Sicherung von Türen, Toren, usw.
- 16202 **Akku-Pack**, mit Tasche für den mobilen Betrieb wenn kein Stromanschluss vorhanden ist und zur Sicherheit bei Stromausfällen.

BLUE FOX - Pool Safety System **NEU**



Beim Hersteller handelt es sich um ein renommiertes Schweizer Unternehmen, welches **BlueFox** schon seit über 3 Jahren in Bädern aller Art im Einsatz hat.

BlueFox ist ein revolutionäres Sicherheitssystem, welches rechtzeitig Alarm gibt, falls jemand zu ertrinken droht. Der Unterschied zu den diversen Standardgeräten dieser Art liegt daran, dass das Armband nicht auf Feuchtigkeit, sondern mittels Drucksensormessung auf die Wassertiefe reagiert und das Alarmsignal mit Ultraschall unter Wasser sendet. Im Becken selbst wird nur ein Sensor angebracht (Größe und Beckenform egal), der als Empfänger für die Armbänder dient. Die Sensoren können bei Neubauten direkt in eine spezielle Wanddurchführung eingesetzt bzw. bei bestehenden Becken an der Beckenwand mittels mitgelieferten Kleber angebracht werden. Weiters ist bei bestehenden Betonbecken die Montage mittels Kernbohrung möglich.

Das Armband misst permanent, wie viel Zeit es sich in einer gewissen Wassertiefe befindet und kann individuell eingestellt werden. So kann man es z.B. für Kleinkinder auf 5 Sekunden in 5cm Wassertiefe, für Erwachsenen Schwimmer auf 20 Sekunden in 80cm Tiefe programmieren. Die Armbänder selbst können mittels PC und einem einfachen Programm an jedem Computer für die örtlichen Bedingungen abgestimmt werden. Durch diese Einstellmöglichkeiten sind Fehlalarme so gut wie ausgeschlossen und es kann höchste Sicherheit garantiert werden.

BlueFox eignet sich auch für öffentliche Bäder; hier wird die Montage eines zweiten Sensors als Sicherheitsvariante empfohlen. Weiters kann das System mittels BUS an ein Funk- bzw. ein bestehendes Alarmsystem angeschlossen werden.

€ **Gruppe C**
exkl. MWSt.

BLUE FOX – Pool Safety System für private Pools - Aufklebesensor



BF400

BlueFox Sicherheitssystem im Set

für private Pools enthält: 2 Stück, Armbandcomputer (rot / gelb), 1 Poolsensor inkl. 10 m Kabel (zum Aufkleben für bestehende Becken), 1 Alarmempfänger mit Sirene inkl. Blinklicht, Netzstecker 12V, USB Netzstecker, USB Kabel, Magnetadapter für Verbindung von Armbandcomputer mit USB Kabel, Montagring für Sensor, inkl. Spezialkleber (Innotec Adheseal 50 ml)

BLUE FOX – Pool Safety System Mobil für Schulen, etc.



BF330

BlueFox Sicherheitssystem Mobil

Koffer inklusive Alarmeinheit für Akkubetrieb (bis zu 15 Stunden Betriebsdauer), Ladegerät und Empfängersensor mit Saughalterung und Testeinheit. Ohne Armbandcomputer und ohne Mobile Display. (BF.330)

Zubehör zu BLUE FOX – Pool Safety Systeme



BF500

Armbandcomputer BlueFox, Farbe rot

Standardprogrammierung: 5cm 5sek

BF501

Armbandcomputer BlueFox, Farbe gelb

Standardprogrammierung: 50cm 10sek

BF502

Armbandcomputer BlueFox, Farbe blau

Standardprogrammierung: 80cm 10sek

BF503

Armbandcomputer BlueFox, Farbe grau

Standardprogrammierung: 80cm 20sek

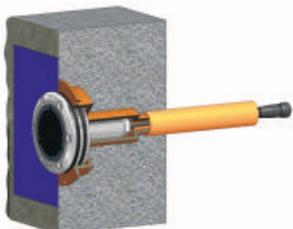
BF560

Ladegerät mit Adapter

Zum Aufladen und Programmieren der Armbandcomputer

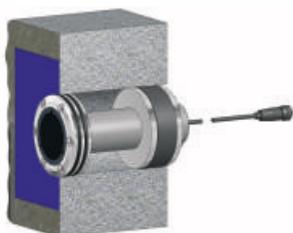


BLUE FOX – Pool Safety System für Pools - Einbau



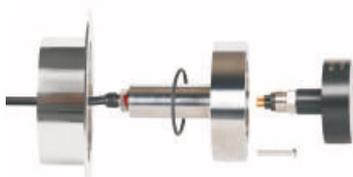
Einbauvariante 1: Folienbecken Neubau

- BFA10 Einbausatz für Folienbecken Neubau**
Ohne Sensor, inklusive Blindplatte zum Abdichten (BF.221)
- BFA20 Fertigmontagesatz für Folienbecken Neubau**
Enthält Master Alarm Privat, Sensorhalter, Sensor, 20m Kabel, Ladegerät und Adapter zur Programmierung. **Ohne Armbandcomputer.**



Einbauvariante 2: Folienbecken mit Kernlochbohrung

- BFB10 Einbausatz für Folienbecken mit Kernloch**
Ohne Sensor, inklusive Blindplatte zum Abdichten, Einbau-Sensorhalter und Dichtungseinsatz
- BFB20 Fertigmontagesatz für Folienbecken mit Kernloch**
Enthält Master Alarm Privat, Sensor, 20m Kabel, Ladegerät und Adapter zur Programmierung. **Ohne Armbandcomputer.**



Einbauvariante 3: Edelstahlbecken

- BFC10 Einbausatz für Edelstahlbecken**
Ohne Sensor, inklusive Blindplatte zum Abdichten (BF.242)
- BFC20 Fertigmontagesatz für Edelstahlbecken**
Enthält Master Alarm Privat, Sensor, 20m Kabel, Ladegerät und Adapter zur Programmierung. **Ohne Armbandcomputer.**



Einbauvariante 4: Polyesterbecken

- BFD10 Einbausatz für Polyesterbecken**
Ohne Sensor, inklusive Blindplatte zum Abdichten (BF.201)
- BFD20 Fertigmontagesatz für Polyesterbecken**
Enthält Master Alarm Privat, Sensor, 20m Kabel, Ladegerät und Adapter zur Programmierung. **Ohne Armbandcomputer.**

Zubehör zu BLUE FOX – Pool Safety Systeme



- BF500 Armbandcomputer BlueFox, Farbe rot**
Standardprogrammierung: 5cm 5sek
- BF501 Armbandcomputer BlueFox, Farbe gelb**
Standardprogrammierung: 50cm 10sek
- BF502 Armbandcomputer BlueFox, Farbe blau**
Standardprogrammierung: 80cm 10sek
- BF503 Armbandcomputer BlueFox, Farbe grau**
Standardprogrammierung: 80cm 20sek
- BF560 Ladegerät mit Adapter**
Zum Aufladen und Programmieren der Armbandcomputer



NOTIZEN