

SCHWIMMBADSTEUERUNGEN - SSA CONTROL

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

SSA CONTROL PLUS für Schwimmbäder mit Überlaufrinne NEU

Die schönsten Schwimmbäder sind Becken mit Überlaufrinne. Jedoch haben sie einen entscheidenden Nachteil - den Energieverlust durch die Verdunstung in der Rinne. Durch den Einbau eines Besgo 3-Wege-Ventils und der Steuerung SSA CONTROL PLUS kann das Wasser in Abhängigkeit der Außentemperatur entweder über die Rinne oder direkt aus dem Becken angesaugt werden. Die exklusive Schwimmbadsteuerung mit großer, digitaler Mehrzweckanzeige und sehr einfacher Menüführung wird mit einer SD-Karte zur Führung des Betriebsprotokolls geliefert, welches über einen Computer ausgewertet werden kann.

Folgende Funktionen werden gesteuert und angezeigt:

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



34561 **SSA CONTROL PLUS**
für Filterpumpen 230V oder 400V,
**ohne Temperaturfühler, Tauchhülse
und Niveausonden**

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

345601 **Temperaturfühler (Wasser)**, für Tauchhülsenmontage
mit 5 m Kabel.



345602 **Tauchhülse 1/2", Edelstahl**

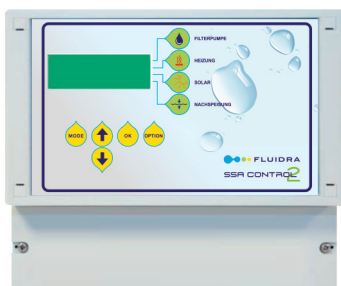
345603 **Elektrodensatz mit 5 Sonden und Halterung**

SSA CONTROL 2 für Schwimmbäder mit Skimmer

Die SSA CONTROL 2 steuert alle wichtigen Funktionen in Ihrem Schwimmbad und passt das Fördervolumen Ihrer drehzahlregulierten Pumpe dem entsprechenden Betriebszustand an. Auch für 1-Stufige Pumpen mit 230V oder 400V geeignet. Eine große Digitalanzeige garantiert einfachste Bedienung.

Folgende Funktionen werden gesteuert bzw. angezeigt:

- Filtelaufzeiten (Sparbetrieb: Pumpengeschwindigkeit 1, Normalbetrieb: Pumpengeschwindigkeit 2)
- Eingänge für Trockenlaufschutz und Zwangseinschaltung der Filterpumpe
- Solarheizung (Solarpumpe 230V und / oder Solarventil 24VAC)
- Dosiertechnik (230V und potentialfrei)
- Alarmausgang (potentialfrei)
- Anzeige der Wasser- und Solartemperatur, Uhrzeit, Filtrationsstufe, Betriebszustände, etc.
- Elektronischer Motorschutzschalter 0,7 - 9,9A
- Rück- und Klarspülung 230V (Pumpengeschwindigkeit 3)
- Heizung (230V und potentialfrei)
- Frischwassernachspeisung (Magnetventil 230V, Schwimmerschalter oder kapazitive Anlegefühler)
- Frostalarm mit Zwangseinschaltung der Filterpumpe



34562 **SSA CONTROL 2**
für Filterpumpen 230 V oder 400 V,
ohne Fühler und ohne Schwimmerschalter

345620 **Wasserfühler** mit Tauchhülse 1/2" NiZi und 5m Kabel

345621 **Solarfühler** mit 10m Kabel



05430



05429

05430 **Schwimmerschalter mit 10m Kabel**

05429 **Halterung zu Schwimmerschalter**

ÜBERSICHT SCHWIMMBADSTEUERUNGEN PAUSCH



Die Firma PAUSCH konstruiert und fertigt diese hoch qualitativen Steuerungen ausschließlich in Österreich. Jedes Detail ist wohl durchdacht. Daher bieten PAUSCH Steuerungen viele intelligente Funktionen. Sie sind leicht zu bedienen und zu installieren. Wir können kompetent telefonisch oder per Email bei kniffligen Fragen helfen.

Welches Produkt passt am besten?

- Bei einem gut ausgestatteten Schwimmbaden mit automatischer Rückspülung, Heizung(en) und Überlaufkante ist unser Alleskönner **ALLPOOL** die beste Wahl. Es spart Zeit und Geld. Der Installationsaufwand ist deutlich geringer, als bei diskreten Steuerungen. Sie können zahlreiche spezielle Anforderungen leicht umsetzen.
- Bei einer Anlage mit automatischer Rückspülung ist unser **PSM04all** bestens geeignet. Und Sie zahlen nur, was Sie tatsächlich brauchen.
- Bei einer Anlage mit Solar und/oder konventioneller Heizung verwenden Sie das **DPOOL**. Wenn Sie zusätzlich die Anlage fernwarten wollen oder eine SMS bei Fehlern empfangen wollen, empfiehlt sich das **PSM03all**.
- Verwenden Sie das **EASYPPOOL**, wenn Sie entweder eine Solar oder konventionelle Heizung haben, eine potentialfreie Dosierfreigabe, Klemmen für Zonenventil und ZLT benötigen und der Montageort feucht ist.
- Wenn Sie noch keine Heizung haben und flexibel bleiben wollen, ist die modulare Steuerung **PSM02** eine gute Wahl.
- Wenn Sie eine Solarheizung haben, verwenden Sie das **SOLPOOL**. Bei einer konventionellen Heizung ist das **CALPOOL** passend. Ist keine Heizung vorhanden, ist das **XPOOL** eine preisgünstige Wahl.

Alle PAUSCH-Steuerungen bieten Klemmen zum Anschließen einer externen Schwallwassersteuerung, Rückspülautomatik, Trockenlaufschutz usw. Alle Steuerungen sind für 230V und dreiphasige 400V Filterpumpen verwendbar. Das PSM02, SOLPOOL, CALPOOL und XPOOL gibt es auch als preisgünstigere 230V Version ohne Motorschutz für einphasige Filterpumpen. Bei allen Steuerungen kann eingestellt werden, ob die Heizung nur zusammen mit der Filterpumpe eingeschaltet werden darf, und ob die Filterpumpe durch die Heizung mit eingeschaltet werden soll. Alle Steuerungen besitzen einen Restwärmeschutz und Heiz-Ein-Schutz. Die Geräte mit Textanzeige bieten einen vereinfachten Bedienmodus für den Endkunden. Alle heiklen Einstellungen sind mittels Passwort geschützt. Die Bedienung ist intuitiv, einfach und bequem. Mit der Infotaste sehen Sie jederzeit, was das Gerät macht, inklusive der Begründung. Einstellungsprobleme lösen Sie sofort.

		Produkte								
Eigenschaften		ALLPOOL	PSM04all	PSM03all	DPOOL	EASYPPOOL	PSM02	SOLPOOL	CALPOOL	XPOOL
Hauptfunktionen	Filterpumpe: 230V 400V	● ● 6	● ● 6	● ● 6	● ● 6	● ● 6	●-230 ●-400	●-230 ●-400	●-230 ●-400	●-230 ●-400
	Rückspülautomatik	● 1	● 2	-	-	-	-	-	-	-
	Schwimmbad+Whirlpoolbetrieb	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	konventioneller Heizungsregler	●	● 3	●	●	●	● 4	-	●	-
	Solarregler Rückkühlung	● ●	● ● 3	● ●	● ●	● - 6	● - 4	● -	- -	- -
	Niveauregler für Skimmer	●	-	-	-	-	-	-	-	-
Schutz	Niveauregler f. Überlaufbehälter	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fernwartung SMS-Alarm	● ● 6	● ● 6	● ● 6	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	Motorsch.A AutoJust. AuReset	0.4..7.5 ● ●	0.4..7.5 ● ●	0.4..7.5 ● ●	0.4..7.5 ● ●	0.4..7.5 ● ●	0.4..7.5 ● ●	0.4..7.5 ● ●	0.4..7.5 ● ●	0.4..7.5 ● ●
	TrockenSch: Elektroni. Sonden	● ●	- -	- -	● -	- -	- -	- -	- -	- -
Energiespar	Bedienfehlerschutz Easymode	● ●	● ●	● ●	● ●	● -	● -	● -	● -	● -
	auto Ferienbetrieb ExtEingang	● ●	- -	- -	● -	- -	- -	- -	- -	- -
	°C – dynamische Filterzeiten	●	-	-	●	-	-	-	-	-
Interna	Nachtstromnutzung	●	-	-	●	-	-	-	-	-
	Regenwassernutzung f. Rücksp.	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	Anzahl Schaltuhren Gangres.	5+2 10 Jahre	1+1 10 Jahre	1 10 Jahre	4 10 Jahre	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -
	Speicher pro Uhr Wochenprg.	9 ●	9 ●	9 ●	9 ●	alle 15 Min -	alle 15 Min -	alle 15 Min -	alle 15 Min -	alle 15 Min -
Klemmen	Statistik: BetrStd EreigZ kWh	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● - -	● - -	● - -	● - -	● - -
	Wasserfest Klarsichtdeckel	● ●	● ●	● ●	● -	● ●	● ●	- -	- -	- -
	Anschluss für Fernbedienteil	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	Dosierfreigabe: 230V PotFrei	- ●	- ●	- ● 5	- ● 5	- ●	● -	● -	● -	● -
Kaufen	Filter Extern: Ein- Ausschaltung	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	Universal: Ausgänge Eingänge	1..5 1	- 1	1 1	0..3 -	- -	- -	- -	- -	- -
	Lieferumfang FA FT TH30	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	(Modul)	● ● ●	- - ●	- - -
PAUSCH-Artikelnummer	10ALLPOOL	10PSM04	10PSM03	10DPOOL	10EASYPPOOL	10PSM02-230 10PSM02-400	10SOLPOOL-230 10SOLPOOL-400	10CALPOOL-230 10CALPOOL-400	10XPOOL-230 10XPOOL-400	
Preis in Euro exkl. Ust.										

Anmerk.

- 1 ... Auch für Mehrschichtfilter mit Gebläse und extra Rückspülpumpe und Kolbenventile mit RUCKKOLB.
- 2 ... Steuert auch Kolbenventile direkt ohne RUCKKOLB an.
- 3 ... Mittels elektronischen Schlüssel freischaltbar. Sie zahlen also nur die Funktionen, die Sie benötigen.
- 4 ... Mittels Modul (SOLAX, DIGISOL, CTK, DIGIFAT, KOMBISOL).
- 5 ... Maximal belastbar mit 60V und 200mA. Nicht zum Schalten von Netzspannung geeignet.
- 6 ... Beides ist nicht gleichzeitig nutzbar.

FILTERSTEUERUNGEN

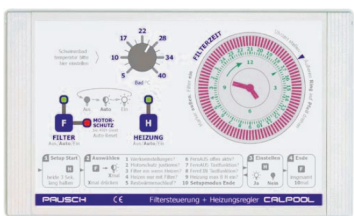


Eine Familie von intelligenten Filtersteuerungen in sehr kompakter Bauform. Top Leistung bei minimalem Preis durch modernste Technik. Alle Vorränge und Verriegelungen können ein-/ausgeschaltet werden. Direkte Anschlussmöglichkeit für eine Rückspül- oder Schwallwassersteuerung. Hilfsspannungsausgang für Dosiertechnik. Klemmen für externe Verriegelung und Zwangseinschaltung der Filterpumpe auch für Taster. Trotz vieler Funktionen sehr einfacher Hardwareaufbau und dadurch höchste Zuverlässigkeit bei kleinem Preis. Bei CALPOOL und SOLPOOL auf Wunsch Abschaltung der Pumpe während der Umstellung des Motorventils.



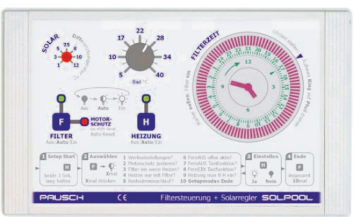
55070 **XPOOL-230 Filtersteuerung** ohne Temperaturregler und ohne Motorschutz für 230V Einphasenfilterpumpe.

55060 **XPOOL-400 Filtersteuerung** detto, jedoch mit intelligentem Motorschutz 0,7 A bis 7,5 A für 400V Dreiphasenfilterpumpe von 250 W bis 4 kW.



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

55061 **CALPOOL-400 Heizungsfiltersteuerung** detto, jedoch mit intelligentem Motorschutz 0,7 A bis 7,5 A für 400V Dreiphasenfilterpumpe von 250 W bis 4 kW.



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"**

55062 **SOLPOOL-400 Solarfiltersteuerung** detto, jedoch mit intelligentem Motorschutz 0,7 A bis 7,5 A für 400V Dreiphasenfilterpumpe von 250 W bis 4 kW.



55067 **EASYPPOOL** Filtersteuerung für 230 und 400V mit selbstjustierendem Motorschutz 0,7 - 7,5 A, mit **Heizungs- bzw. Solarsteuerung**. 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. 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. °C-dynamische Filterzeiten, Nachtstromnutzung, Ferienbetrieb mit Start/Enddatum, ungenutzte Relais können andere Aufgaben übernehmen (Universalausgänge), elektronischer Trockenlaufschutz für die Filterpumpe, 2 Universaleingänge.

ACHTUNG: ohne Fühler - ohne Tauchhülse

Fühler siehe Seite 195

FILTER-SOLAR-RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN



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. 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. Anschlussmöglichkeit für externe Rückspülsteuerung, Niveauregler etc. Spritzwassergeschützt mit Klarsichtdeckel.
ACHTUNG: ohne Fühler - ohne Tauchhülse



55052 PSM04all Filtersteuerung für 230 V und 400 V. Anschlüsse für Schwallwassersteuerung NIVPOOL, 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; 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 Netzkabel eingespeist wird.

**Funktioniert ab Firmwareversion 4.2 (ab Mitte 2011).
AbleSEN: Systemtaste und dann Infotaste drücken.
Bei einer älteren Firmware bitte Update durchführen (Art.Nr. 5506600).**

Fühler siehe Seite 195

FILTER - SOLAR - RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN

„SCHWIMMBAD ALLESKÖNNER“

Made in  AUSTRIA

 **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

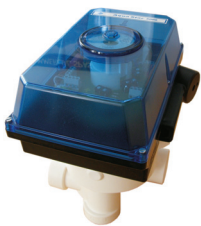
ALLPOOL Schwimmbad-Alleskönner integriert alle Schwimmbadsteuerungen in einem Gerät. Filtersteuerung, eingebaute Rückspülautomatik für alle 4/6-Wege- und Kolbenventile (druck-, betriebsstunden- oder zeitgesteuert) auch für zusätzliche Rückspülpumpe und Gebläse, Niveauregulierung für Skimmer oder Ausgleichstank, Heizungs- und Solarregler. Intelligentes Zusammenspiel der Anlagenteile und einfache Installation, da nur ein Gerät. Mehrschichtfilterunterstützung, Nachtstromnutzung, dynamische Filterzeiten, Ferienprogramm mit Start/Enddatum oder Telefonfernschalteingang, Whirlpoolfunktion mit unterschiedlichen Beckentemperaturen, Universalausgänge für ungenutzte 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 195

- 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 Bussysteme (ASCII-Protokoll)
- Zwei universal Temperaturregler für Prioritätsschaltung
- Einfache Bedienung - Hilfetaste & Easymode
- 3 Universaleingänge
- Zeit- oder Außentemperaturgesteuerte Rinnenabschaltung

ZUBEHÖR FÜR PSM04 UND ALLPOOL

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



08910

AQUASTAR-MP-HN 6-Wege Rückspülventil mit 1 1/2" Anschluss



550540

RUCK6WIRE 5m Kabel mit verzinnter Anschlusslitze, zum Anschluss eines Rückspülventils, wie. z.B. die großen Praher Ventile.



059202

OSF- Euromatik Stellantrieb 24 V
Die Schnellbefestigung ermöglicht die nachträgliche Montage auf fast allen 1 1/2" und 2" Ventilen. Ohne Verbindungsleitungen. (3105500161)



55053

RUCK4-ST 5m Kabel mit runder 6-poliger DIN-Buchse für ein OSF-Euromatik Rückspülventil (= Stellantrieb).



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.

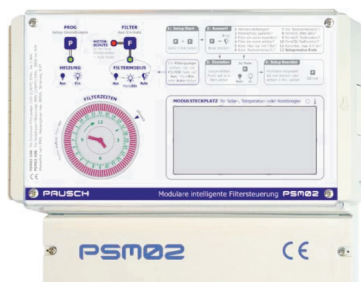
PSM02 MODULARE FILTERSTEUERUNG



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

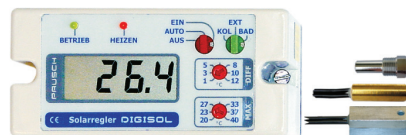
MODULE FÜR PSM02 FILTERSTEUERUNG



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



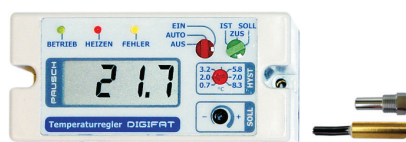
- 55022 **SOLAX-MODUL** Sonnenheizungsregler mit einstellbarer Differenz- und Maximaltemperatur (20°C bis 40°C). Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb. **Ohne Montagesockel SOCK12.**



- 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.**



- 55020 **CTK-MODUL** Elektronischer Temperaturregler mit Schalter. Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb. Einstellbereich 5°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



Alle Regler inklusive verchromter 1/2" 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**. Zum Anschluss von 12V bzw. 24V Ventilen bitte das VENTU mitbestellen.



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.**



550022 **VENTU** Wasserfeste 12 VAC/24VAC Stromversorgung für Motorventile, 120 mA pro Ausgang.

Motorkugelhähne siehe Seite 203, 410.

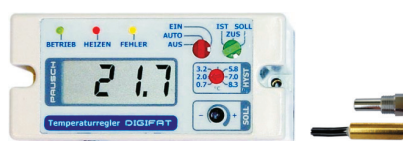
TEMPERATURREGLER



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. Einstellbereich 5°C bis 40°C.
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.



NIVEAUREGLER - TROCKENLAUFSCUTZ



Mit intelligenter Entstörung für höchste Zuverlässigkeit und Messgenauigkeit. Mit Betriebsstundenzählern, Füllzeitüberwachung, Einstellung der Sondenempfindlichkeit und Verzögerung, Testfunktion usw. Alle Pausch Sonden verwendbar: Galvanische Sonden wie NIVGAL, NIVGALmicro, NIVTH usw. und optische NIVOPT werden an den Sockel-Schraubklemmen angeschlossen. Die NIVCAP wird an der Gerätefront angesteckt. **Ohne Magnetventil (siehe Seite 194)**



55170 **NIVA** Sehr zuverlässiger elektronischer Füllstandsregler mit galvanischer Sonde NIVGAL aus V4A für Skimmereinbau (Kabellänge 10 m). Mit Schalter für Aus / Automatik / Test. Potentialfreier Umschaltkontakt bis 800VA. Füllzeitüberwachung und einstellbare Sondenempfindlichkeit und Verzögerung.

551700 **detto**, jedoch Kabellänge 20 m

551701 **detto**, jedoch Kabellänge 30 m



551705 **NIVAmicro**, wie NIVA, jedoch mit Sonde NIVGALmicro aus V4A speziell für Kunststoffskimmer mit wenig Platz. Schraube M3 mit selbstsichernder Mutter. Kabellänge 10m



551750 **NIVA-OPT** Wie NIVA, jedoch mit optischer Sonde NIVOPT aus V4A, die registriert, ob sich die Sensorspitze in einer Flüssigkeit befindet oder nicht. Die Sonde arbeitet optisch im Infrarotbereich und nutzt das physikalische Phänomen der Totalreflexion. Kabellänge 20m.



55179 **NIVA-CAP** Mit kapazitiver Sonde (**NIVCAP**), die durch eine nicht elektrisch leitende Behälterwand berührungslos messen kann. Die Sonde wird einfach an der Front angesteckt (Kabellänge ca. 2m).



55150 **TROL** Elektronischer Trockenlaufschutz mit der Tauchsonde NIVTH aus V4A 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 aus V4A.



55144 **TWINNIV** universeller Microprozessor-Niveauregler für zwei Sonden mit zwei Relais für verschiedene Anwendungen: Niveauregler mit 2 Messpunkten mit Hysterese, 2 Niveauregler, Niveau- und Trockenlaufschutz etc.

ACHTUNG: ohne Sonden

Ersatzsonden siehe Seite 195

NIVEAUSCHALTER UND LECKWÄCHTER



50449 **Niveauschalter + Leckwächter universal**
4 Edelstahlsonden und Steckerschaltgerät zum Anschließen einer Pumpe 230V etc. (z.B. Freipumpen von Schächten) oder eines Magnetventiles (bei Verwendung als Füllstandsregler). Mit potentialfreiem Alarmrelais, eingebautem Warnsummer, Prüftaste und 10m Kabel.

NIVEAUREGLER OSF



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

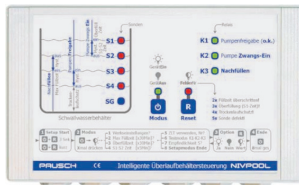
05430 **Ersatzschwimmerschalter mit 10m Kabel**



05429

05429 **Ersatzhalterung zu Schwimmerschalter**

AUFFANGBEHÄLTERSTEUERUNGEN



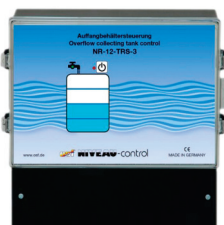
55140 **NIVPOOL Auffangbehältersteuerung**
Perfekte Steuerung mit 3 Hysteresen für Nachfüllen, Überfüllschutz und Trockenlaufschutz. Die maximal erlaubte Nachfüllzeit und Zwangseinschaltzeit ist einstellbar. Neben der Zeitüberwachung erkennt NIVPOOL auch Sondenfehler. Der Füllstand des Auffangbehälters wird permanent angezeigt. Es kann dank potentialfreier Umschaltkontakte an jede Schwimmbadsteuerung angeschlossen werden. Weiters potentialfreier Störmeldekontakt. Spritzwasserfest nach IP65. Arbeitet mit der NIVCLUST, NIVCAP und allen anderen Sondentypen zusammen. Besonders störunempfindlich durch intelligente Entstörung.
ACHTUNG: ohne Zubehör, siehe Folgeseite





55143 **NIVREMOTE zu NIVPOOL für entfernte Auffangbehälter**
Das NIVREMOTE wird direkt beim entfernten Auffangbehälter montiert und überträgt den Füllstand über lediglich ein dünnes Kabel völlig störicher bis zu 500m weit zur NIVPOOL-Steuerung. Die 5 NIVCLUST-Sonden werden am NIVREMOTE angeschlossen. Die Verbindung zum NIVPOOL erfolgt über das 2polig geschirmte Kabel 55191. Auch die 9V Stromversorgung vom NIVPOOL erfolgt über dieses Kabel. Das kompakte NIVREMOTE ist spritzwasserfest. Signallampen im NIVREMOTE zeigen auch vor Ort die Sondenstände.
ACHTUNG: ohne Zubehör, siehe Folgeseite



05433 **NR-12-TRS-2 Auffangbehältersteuerung**
Mit Trockenlaufschutz und Zwangseinschaltung der Pumpe bei Überfüllung des Ausgleichbeckens.
(3030000020)
ACHTUNG: ohne Zubehör, siehe Folgeseite




05437 **NR-12-TRS-3 Auffangbehältersteuerung**  
Der Wasserstand des Auffangbehälters wird im Frontdeckel der Steuerung deutlich graphisch angezeigt. Sie arbeitet grundsätzlich mit 6 Elektroden, kann aber auch mit 5 oder 4 Elektroden betrieben werden. Außer der Wasserstandsregelung bietet die Steuerung auch einen Trockenlaufschutz und die Zwangseinschaltung der Filterpumpe bei zu hohem Wasserstand.
(3030000023)
ACHTUNG: ohne Zubehör, siehe Folgeseite

ZUBEHÖR ZU AUFFANGBEHÄLTERSTEUERUNGEN

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



- 55141 **NIVCLUST** für Überlaufsteuerungen wie z.B. NIVPOOL.
Das Set beinhaltet 5 Hängeelektroden aus V4A mit je 5 m farb-
kodiertem, ozonbeständigem Spezialkabel für einen einfachen Anschluss
und eine Fixiereinheit mit 5 getrennten Kabelverschraubungen.
- 551412 **detto**, jedoch mit 20 m Kabel.
- 55147 **detto**, jedoch mit 2 m Kabel. (für NIVREMOTE)
- 05435 **Elektrodensatz 5-fach OSF V2A**
5 Elektroden mit KS-Schutzhülse und Halterung für Behälter-
verschraubung. Die Elektrodenleitung ist 3,0 m lang, Wasser-
und ozonbeständig. VDE-geprüft (3030000012)
- 05439 **Elektrodensatz 6-fach OSF V2A**
detto, jedoch 6 Stück mit verschiedenfarbigen Leitungen
(3030000009) 
- 05434 **Elektrodensystem**, komplett zum Einbauen
mit 2" A.G. 5 Edelstahl-Elektroden 0,5 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 1,8 m

MS-MAGNETVENTILE BÜRKERT 230V und 24V AC

Stromlos geschlossen. Mit Schließdämpfung. Ohne Differenzdruck schaltend. Innengewinde. Dichtung aus NBR.
Maximaler Druck 10 bar.



- 55161 **Magnetventil 1/2" 230V** Einbaulänge 50 mm
- 55162 **Magnetventil 3/4" 230V** Einbaulänge 65 mm
- 55163 **Magnetventil 1" 230V** Einbaulänge 80 mm
- 55164 **Magnetventil 1 1/4" 230V** Einbaulänge 95 mm
- 55165 **Magnetventil 1 1/2" 230V** Einbaulänge 125 mm
- 55166 **Magnetventil 2" 230V** Einbaulänge 130 mm
- 55158 **Magnetventil 1/2" 24V** Einbaulänge 50 mm
- 55149 **EVENTA**schuko
Anschlussbuchse für Magnetventile mit Varistor und LED mit 90°
Schukostecker und verschweißtem 1.5m langem Kabel. Der Varistor
vermeidet Überspannungsimpulse beim Ausschalten. Verwenden Sie
diese Buchse beim ALLPOOL, -PSM03 und -PSM04.
- 55148 **EVENTA** - detto, jedoch nur Anschlussbuchse
ohne Kabel und Stecker

MS-MAGNETVENTILE SMC 230V AC

Stromlos geschlossen. Mit Schließdämpfung. Ohne Differenzdruck schaltend. Innengewinde. Dichtung aus NBR.
Maximaler Druck 10bar.



- 55130 **Magnetventil 1/4"** Einbaulänge 57 mm
- 55131 **Magnetventil 3/8"** Einbaulänge 57 mm
- 55132 **Magnetventil 1/2"** Einbaulänge 70 mm
- 55133 **Magnetventil 3/4"** Einbaulänge 71 mm
- 55134 **Magnetventil 1"** Einbaulänge 95 mm




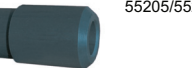


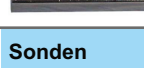
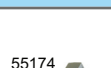
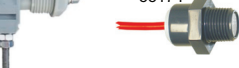







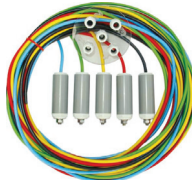
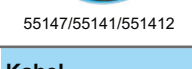







EDELSTAHL-MAGNETVENTILE SMC 230V AC

Stromlos geschlossen. Mit Schließdämpfung. Ohne Differenzdruck schaltend. Innengewinde. Dichtung aus FKM.
Maximaler Druck 10bar.

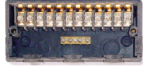




- 55135 **Magnetventil 1/4"** Einbaulänge 57 mm
- 55136 **Magnetventil 3/8"** Einbaulänge 57 mm
- 55137 **Magnetventil 1/2"** Einbaulänge 70 mm
- 55138 **Magnetventil 3/4"** Einbaulänge 71 mm
- 55139 **Magnetventil 1"** Einbaulänge 95 mm

PAUSCH STEUERUNGEN ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

Fühler und Tauchhülsen	Art.Nr.	Bezeichnung	55086 (ALLPOOL)	55070/55060 (XPOOL)	55071/55061 (CALPOOL)	55072/55062 (SOLPOOL)	55067 (EASYPPOOL)	55088 (DPOOL)	55051 (PSM03ALL)	55052 (PSM04ALL)	55009/55012 (PSM02)	55022/55003 (SOLAX)	55023/55001 (DIGISOL)	55024/55004 (KOMBI SOL)	55020/55016 (CTK)	55021/55015 (DIGIFAT)	55170 (NIVA), 55179 (NIVA-CAP)	55150 (TROL), 55155 (L.WARN)	55144 (TWINNIV)	55140 (NIVPOOL)	€	Gruppe B exkl. MWST.
	55181	Tauchföhrer aus Messing, Ø 10mm, mit 20cm Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	551810	Tauchföhrer aus Messing, Ø 10mm, mit 5m Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	55180	Anlegeföhrer aus Alu, mit 20cm Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	551800	Anlegeföhrer aus Alu, mit 20m Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	55205	Tauchföhrer, Ø 6mm, mit 20cm Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	552051	Tauchföhrer, Ø 6mm, mit 5m Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	551901	Tauchhölse, Ø 20mm, aus PVC zum Einkleben. Ideal für Salzwasser	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	55190	Tauchhölse mit Tauchtiefe 30mm, verchromt, 1/2" AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	55203	Tauchhölse mit Tauchtiefe 100mm, verchromt, 1/2" AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
	55204	Tauchhölse mit Tauchtiefe 150mm, verchromt, 1/2" AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
Sonden	Art.Nr.	Bezeichnung																				
	55172	NIVGAL Galvanische Sonde, Kabellänge 10m	x														x	x				
	5517220	NIVGAL Galvanische Sonde, Kabellänge 20m	x														x	x				
	5517230	NIVGAL Galvanische Sonde, Kabellänge 30m	x														x	x				
	551703	NIVGALmicro, kleine galvanische Sonde, Kabellänge 10m	x														x	x				
	55173	NIVOPT Optische Sonde, Kabellänge 10m für alle Flüssigkeiten															x	x				
	55174	NIVTH Galvanische Sonde, mit 1/2" AG Kabellänge 10m	x														x	x				
	55146	NIVCAP Kapazitive Sonde, misst berührungslos durch nicht leitende Gefäßwand bis ca. 30mm Wandstärke															x	x				
	55147	NIVCLUST 5-fach, 2m	x																		x	
	55141	NIVCLUST 5-fach, 5m	x																		x	
	551412	NIVCLUST 5-fach, 20m	x																		x	
	55142	Befestigung für NIVCLUST	x																		x	
Kabel	Art.Nr.	Bezeichnung																				
	55171	FKNIV Spezialkabel, zum Verlängern der Nivgal-Sonden, per 1fm.	x														x	x				
	55053	FKS Föhrerkabel geschirmt, zum Verlängern der Temperaturföhrer, per 1fm.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x
	55053	Verbindungskabel 5m zu OSF-Stellantrieb	x								x											
	550540	Verbindungskabel 5m zu Praher-Stellantrieb	x								x											
Ersatzuhr	Art.Nr.	Bezeichnung																				
	55075	Analoge Zeitschaltuhr		x	x	x					x											

SOCKEL UND FEUCHTRAUMGEHÄUSE

	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.
	55031	MODGEH Wasserfestes Gehäuse mit Klarsichthaube, vorinstalliertem Montagesockel SOCK12 und 3 Anbauverschraubungen für alle Regler im 12-poligen Steckgehäuse.
	55073	XGEH Gehäuse mit Klarsichthaube mit 6 Anbauverschraubungen und vorinstallierten Gewindebuchsen zum einfachen Anschrauben der Filtersteuerungen XPOOL, CALPOOL, SOLPOOL und DPOOL. Lieferung und Preis ohne Steuerung.

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 Überlaufinnenbecken, Umschaltungen von Attraktionen, Solaranlagen, usw.



Achtung: ohne Steuergerät!

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



Alle Besgo-Ventile benötigen die Installationseinheit 34554 (bei Wasserbetrieb)

oder einen Kompressor mit Anschluss-Set (bei Luftbetrieb). Siehe Seite 198

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



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

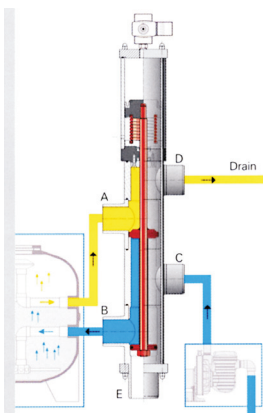
34504 **Besgo Rückspülventil DA 63**
komplett mit Magnetventil 230V, 1/4", Rohrabstand: 230 mm
(für Filtern und Rückspülen)

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

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

34507 **Besgo Rückspülventil DA 110**
komplett mit Magnetventil 230V, 1/4", Rohrabstand: 360 mm
(für Filtern und Rückspülen)

34508 **Besgo Rückspülventil DA 140**
komplett mit Magnetventil 230V, 1/4", Rohrabstand: 450 mm
(für Filtern und Rückspülen)



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

Ersatzteile für Besgo Rückspülautomaten



34527 **Verschraubung 1/8" I.G. x 6 mm, für den Anschluss des Schlauches**

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

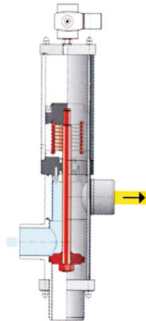
34536 **Magnetventil zu Besgo DA 90/110**

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

Energie und Kosten sparen mit BESGO 3-WEGE-VENTIL

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

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



Achtung: Alle Besgo-Ventile benötigen die Installationseinheit 34554 (bei Wasserbetrieb) oder einen Kompressor mit Anschluss-Set (bei Luftbetrieb). Siehe Folgeseite.

- 34510 **3-Wege-Ventil, DA50 mm, inkl. Magnetventil 230V, 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



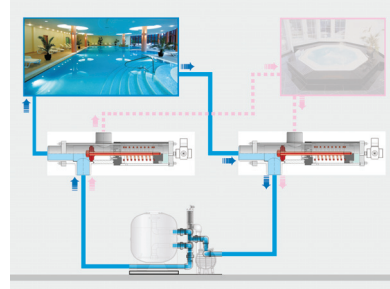
- 02722 **PN-Schaltkasten, 3-Takt, 2,2 kW, 400 V, Motorschutz 4,0 - 6,0 A.**
Die erste Betätigung aktiviert die Pumpe, die zweite Betätigung schaltet das Besgo-Ventil auf Attraktion 2 um. Mit der dritten Betätigung wird die Pumpe ausgeschaltet und das Ventil fährt wieder automatisch auf Attraktion 1 zurück. (7327050)



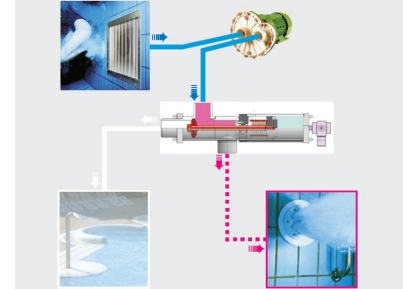
- 02723 **detto, jedoch 2,6 kW, 400 V, Motorschutz 5,5 - 8,5 A, (7328050)**
- 02723S **detto, jedoch für Piezotaster 2,6 kW, 400 V, Motorschutz 6,0 - 9,0 A, (7336950)**



Umschalten Whirlpool-Schwimmbad

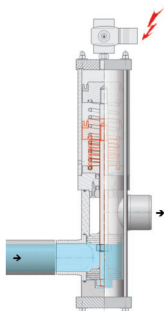


2 Wasserattraktionen mit einer Pumpe



BESGO 2-Wege-Ventile aus PVC

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



- 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**

LUFTKOMPRESSOREN ZUM BETRIEB VON BESGO-VENTILE

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

Minikompressor ohne Tank

Sehr kleiner, tragbarer Minikompressor für den Betrieb von einem Besgo-Ventil bis DA50.
Schutzart IP40 - Nur für trockene Räume geeignet.
Für den Anschluss wird ein Set benötigt, siehe unten.



- 34544 **Kompressor 230V**
Ohne Tank, max. 4bar
Für geräuscharmen Betrieb 40dB
- 345441 **Doppelnippel 1/4" - 1/8" AG**
Wird zusätzlich zum Anschlussset 1 benötigt

Minikompressor mit Tank

Kleiner, tragbarer Minikompressor. Empfohlen für den Betrieb von zwei Besgoventilen DA50 bzw. für Besgoventile bis DA75.
Schutzart IP40 - Nur für trockene Räume geeignet.
Für den Anschluss wird ein Set benötigt, siehe unten.



- 34542 **Kompressor 230V**
Mit Tank 3lt., max. 4,5bar
Für geräuscharmen Betrieb 40dB
- 345441 **Doppelnippel 1/4" - 1/8" AG**
Wird zusätzlich zum Anschlussset 1 benötigt
- 345442 **T-Stück 1/8"**
Wird zusätzlich zum Anschlussset 2 benötigt

Standardkompressor mit Tank

Schutzart IP20 - Nur für trockene Räume geeignet.



- 34550 **Kompressor Einhell 230V**
Mit Tank 24lt., max. 8bar, 22kg.
Mit Druckminderer, 2 Manometer und Wasserablassventil.
Geräusentwicklung 94dB

Anschluss-Sets



- 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,

FILTERSTEUERUNGEN OSF ÜBERSICHT

	Filtersteuerungen analog						Filtersteuerungen digital				
	05309 S-400/230	05210 F-220	05218 PC-230-ES	05217 PC-230	05318 PC-400-ES	005316 PC-400	05344 PC-400M.NET	05340 PC-40	05335 PC-250	05329 PC-30	05922, 05944 MULTI- EUROMATIK
Filterpumpe 230 V	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Filterpumpe 400 V	x				x	x	x	x			x
Filterpumpe mit Drehzahlregelung							x	x			
Nachlaufzeit Filterpumpe							x	x		x	x
Heizung 230 V			x	x	x	x	x	x	x	x	x
Heizung potentialfrei							x	x	x	x	x
Schaltuhr analog (mechanisch)	x	x	x	x	x	x					
Schaltuhr digital mit Gangreserve							x	x	x	x	x
Temperaturregelung			x		x		x	x	x	x	x
Digitalanzeige							x	x	x	x	x
Elektronischer Motorschutz 0 - 8 A	x				x	x	x	x			x
Externes Bedienteil anschließbar											x
Dosiertechnik 230 V anschließbar	x						x	x			x
Dosiertechnik potentialfrei			x	x	x	x	x	x		x	x
Anschluss für NR-12-TRS-2			x	x	x	x			x	x	
Anschluss für EUOTRONIK			x	x	x	x	x	x	x		
Anschluss für Störmeldung							x	x			
Anschluss für Solar-Temperaturfühler							x	x	x	x	x
Rückspülen/Klarspülen mit Stangenventil							x	x	x	x	x
Schalter für Scheinwerfer							x	x			x
Rückspülsteuerung für 6-Wege-Ventil											x
Frostschutz							x	x	x	x	
Internet-Anschluss							x				

FILTERSTEUERUNGEN ANALOG OSF 230 V

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



05208 **Steckdosen-Steueruhr** 230 V, TOPICA 410 S, Feuchtraumausführung IP 54, induktive Last max. 8 A



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
Feuchtraumausführung für Filterschächte etc.



05210 **F-220** ohne Heizungsregelung mit analoger Schaltuhr (Tagesprogramm), (3090000600)



05217 **PC-230** (mit Klarsichtdeckel) mit analoger Schaltuhr, direkte Anschlussmöglichkeiten für NR-12-TRS-2, Eurotronik10, potentialfreier Anschluss für Dosiertechnik. (3002700010)



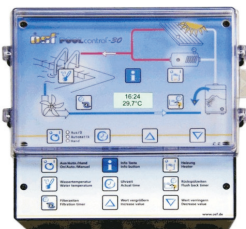
05218 **PC-230-ES** (mit Klarsichtdeckel) detto wie PC-230, jedoch mit elektrischer Heizungsregelung, Fühler und Tauchhülse 1/2", (3002700110)

FILTERSTEUERUNGEN ANALOG OSF 400 V

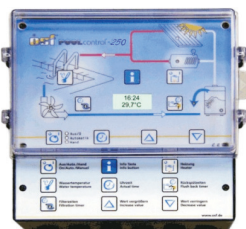


- 05316 **PC-400** (mit Klarsichtdeckel) mit analoger Schaltuhr und elektronischem Motorschutz einstellbar von 0 - 8 Ampere, direkte Anschlussmöglichkeiten für NR-12-TRS-2, Eurotronik10, potentialfreier Anschluss für Dosiertechnik. (3002700000)
- 05318 **PC-400-ES** (mit Klarsichtdeckel) detto wie PC 400, jedoch mit elektronischer Heizungsregelung. Inkl. Fühler und Tauchhülse 1/2". (3002700105)
- 05309 **S-400/230 (0-8A)** für 230 V oder 400 V Filterpumpe verwendbar, elektronischer Motorschutz von 0 - 8 A einstellbar, ohne Temperaturregelung, kleine und kompakte Bauform. (3000200001)

FILTERSTEUERUNGEN DIGITAL OSF 230 V / 400



- 05329 **Pool-Control-30, 230V** Schwimmbadsteuerung für Wechselstrompumpen mit 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 Solarfühlers werden automatisch die Solarregelung und die Frostschutzfunktion aktiv. Inkl. Fühler u. Tauchhülse 1/2". **Ohne Solarfühler Option 05609** (3100000530)



- 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 Solarfühlers wird automatisch die Solarregelung aktiv. Inkl. Fühler u. Tauchhülse 1/2". **Ohne Solarfühler Option 05609** (3100000440)



- 05340 **Pool-Control-40, 230/400V** **Für Filterpumpen mit Drehzahlregelung** Schwimmbadsteuerung für Filter,- Heizung,- Solar- und Niveauregelung (für Skimmer und Überlaufbecken!). Mit digitaler Anzeige und Folientastatur. Vollelektronischer Motorschutz 0-8 Ampere. Direktbetrieb mit stufenlos regelbaren Pumpen wie Pentair und Speck möglich. ECO-Mode für Nachtabsenkung bei Überlaufrinne sowie Ansteuerung von Stangenventilen und Eurotronik 10 möglich. Niveaufühler, Niveausonden und Solarfühler optional. Inkl. Wassertemperaturfühler u. Edelstahl-Tauchhülse 1/2". **Ohne Solarfühler Option 05609** (3100000561)



- 05344 **Pool-Control-40M.NET, 230/400V** **Für Filterpumpen mit Drehzahlregelung** **Mit Internetanschluss** Wie Pool-Control-40, jedoch besteht über den eingebauten Web-Server die Möglichkeit der Anbindung an das Internet und den OSF-Kommunikationsserver. Im ECO-Mode ist auch die Wasserstandsabsenkung mittels Bodenablaufventil möglich. Ein besonderes Merkmal ist das neue Gehäuse mit seinem großen Klemmenkasten. Durch den geräumigen Anschlussbereich wird die Installation für die Monteure vor Ort erheblich erleichtert. Das große Display und die Folientastatur mit den logisch angeordneten Tasten ermöglichen eine einfache und intuitive Bedienung des Gerätes. (3100000575)

FILTERSTEUERUNGEN DIGITAL OSF 230 V / 400



05922

EUROMATIK-2000 mit OSF-Stellantrieb

passend für alle 1 1/2" und 2" 6-Wege-Ventile. Für das 2"-Ventil von Astral wird der Adapter 05919 benötigt. Für 1- oder 3-phasigen Netzanschluss mit stufenlosem, elektronischem Motorschutz von 0 - 8 A.

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 230V Schaltausgang z.B. für Unterwasserbeleuchtung, Diagnosestecker für OSF-Service-Terminal, Stangenventilfunktion (Rückspülen, Klarspülen).

Anschlussmöglichkeiten: externes Bedienfeld, Heizung (230V, pot. frei), Dosiertechnik (230V, pot. frei), 24V Stellantrieb, Hängeelektroden, bzw. Mini-Schwimmerschalter, Solar-Stellantrieb, Durchflusswächter, Rückspülpumpe (pot. frei), Stangenventile.

Ohne Solarfühler Option 05609. (3105500200)



05944

MULTI-EUROMATIK mit Stangenventilfunktion

Wie EUROMATIK-2000, jedoch ohne Stellantrieb. (3105500201)



TEMPERATURREGLER OSF



05766

PTR-045 elektronischer Temperaturregler mit Fühler (Kabel 1,5m) und Tauchhülse 1/2", Schaltleistung 2,2 kW / max. 10 A, 230 V, Regelbereich 0 - 45° C (3182600003)



05760

PTR-045-digital, detto, jedoch mit Digitalanzeige (3182600002)

SOLAR - DIFFERENZREGLER OSF



05605

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

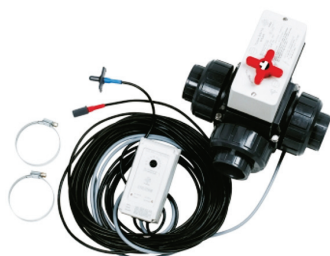


05608

Solar 11, detto, jedoch mit Digitalanzeige der Wasser und Kollektortemperatur. (3182600040)

Motorkugelhähne siehe Seite 203, 410.

SOLAR - DIFFERENZREGLER PRAHER









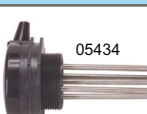











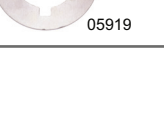

0836400

3-Wege-Solarkugelhahn mit Steuerung SC01

Steckerfertig 230 V, inkl. Solar- und Tauchfühler, Klebeanschluss **DA50**, (129637)

Achtung: nur mehr begrenzt lieferbar!

OSF SCHWIMMBAD- UND SOLARSTEUERUNGEN ERSATZTEILE

Fühler	Art.Nr.	Bezeichnung	05218 (PC-230-ES)	05318 (PC-400-ES)	05217 (PC-230)	05316 (PC-400)	05329 (PC-30)	05335 (PC-250)	05340 (Pool-Control-40)	05342 (PC-40.NET)	05922 (Euromatik 2000)	05944 (Multieuromatik 2000)	05766 (PTR-045)	05760 (PTR-045-digital)	05605 (Solar-1)	05608 (Solar-11)	05910 (Eurotronik-10)	05915 (Eurotronik-20)	€ Gruppe B exkl. MWSt.
 	05704	Tauchfühler, Ø 10mm (schwarzes Kabel 1,5m)	x			x	x	x	x	x	x		x	x					
	057041	Tauchfühler, Ø 10mm (schwarzes Kabel 5,0m)	x			x	x	x	x	x	x		x	x					
	057042	Tauchfühler, Ø 8mm (schwarzes Kabel 2,5m)	x			x	x	x	x	x	x		x	x					
	05609	Solarfühler, (schwarzes Kabel 20,0m)				x	x	x							x				
	05606	Tauchfühler Diode, alte Ausf. (graues Kabel 5,0m)	x											x	x				
	05607	Solarfühler Diode, alte Ausf. (graues Kabel 20,0m)														x			
Tauchhülsen	Art.Nr.	Bezeichnung																	
	05705	Tauchhülse 1/2" NiZi, 30mm	x			x	x	x	x	x			x	x					
	057051	Tauchhülse 1/2" V2A, 30mm	x			x	x	x	x	x			x	x					
Schaltuhr	Art.Nr.	Bezeichnung																	
	05702	Schaltuhr zu PC-Serie analog	x	x															
Schwimmer	Art.Nr.	Bezeichnung																	
 	05430	Schwimmerschalter mit 10m Kabel							x	x									
	05429	Halterung zu 05430							x	x									
Elektroden	Art.Nr.	Bezeichnung																	
 	05434	Elektrodensys. Omronk 5-fach, 2" AG (Elektroden 0,5-1-1,2-1,5-1,8m)							x	x									
	05435	Elektrodensystem OSF							x	x									
	05436	Einzelelektrode OSF							x	x									
Sonstige Ersatzteile und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung																	
            	05301	Klarsichtdeckel für Gehäuse	x	x	x														
	05738	Ein/Aus-Schalter 2-polig	x	x															
	05726	Wippschalter rund schwarz																	
	05909	Druckschalter 0,5 - 1,5bar, 1/4" AG									x							x	
	05909C	Druckschalter 0,2 - 2,0bar 1/4" AG oder IG									x							x	
	059205	Verbindungskabel 3m										x							
	059208	Bolzen MS für Ventil										x						x	
	059209	Distanzscheiben inkl. Fühlerlehre										x						x	
	059214	Zahnrad rot für Motor																	x
	059217	Zahnrad schwarz mit Hubkurve																	x
	059219	Metallkupplung																	x
	05919	Adapter für Astral Ventil 2"											x						x

PNEUMATISCHE STEUERUNGEN 230 V / 400 V

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



047500 **PN-Schaltkasten für 230 und 400 V**

Motorschutz 2,5 - 4,0 Ampere
(PINCC33)

047501 **detto**, jedoch Motorschutz 4,0 - 6,3 Ampere
(PINCC34LD)

047502 **detto**, jedoch Motorschutz 6,0 - 10,0 Ampere
(PINCC35LD)

047503 **detto**, jedoch Motorschutz 10,0 - 14,0 Ampere
(PINCC16)

047504 **detto**, jedoch Motorschutz 13,0 - 18,0 Ampere
(PINCC17)



02231 **Druckwellenschalter** zu obigen PN-Schaltkästen

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



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



05581 **PN-Schlauch blau 4/2,5mm**, per lfm.
Spezieller, knickfester Verbindungsschlauch
vom PN-Taster zum PN-Steuergerät.



2-WEGE-MOTOR-SCHWIMMBADKUGELHÄHNE

Typ "S6", 230 Volt-Ausführung mit elektrischem Stellantrieb und Stellungsrückmeldung
PVC-Klebeanschluss, EPDM-PTFE-Dichtung, IP65, PN 3



Bezeichnung	DN	Art.-Nr.	DA	Preis
2-Wege-Motorkugelhahn (126547)	40	08371	50	
2-Wege-Motorkugelhahn (126548)	50	08372	63	

3-WEGE-MOTOR-SOLAR-SCHWIMMBADKUGELHÄHNE

Typ "S4", 230 Volt-Ausführung mit elektrischem Stellantrieb und Stellungsrückmeldung
PVC-Klebeanschluss EPDM-Craton-Dichtung und 4 Stellungen, IP65, PN 3



Bezeichnung	DN	Art.-Nr.	DA	Preis
3-Wege-Motorkugelhahn (120651)	40	08364	50	
3-Wege-Motorkugelhahn (120655)	50	08365	63	

SOLAR-AUSFÜHRUNG: Der Solarkugelhahn ist eine patentierte Sonderausführung mit Druckausgleichsbohrung. Er vermeidet die Druckerhöhung während der Umstellphase und wird bei Solaranlagen eingesetzt.

6-WEGE-RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN 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. (ohne 6-Wege-Ventil, ohne Druckschalter)**
(3104800201)

05915 **EUROTRONIK 20 230V**
detto, jedoch mit integrierter Filtersteuerung
(3104800211)



Achtung: Für das 2"-Ventil von Astral wird der Adapter 05919 benötigt
Siehe Seite 202

6-WEGE-RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN PERAQUA

AQUASTAR zeitgesteuert; Type Comfort 3001 ohne Filtersteuerung und ohne 6-Wege-Ventil



08543 **AQUASTAR Comfort 3001**
230 V, 1-Kanal-Digitaluhr für Rückspülauslösung.
Für Ocean V6 1 1/2" und 2" Ventil.
(131220)

AQUASTAR zeit- und druckgesteuert; Type Comfort 6501, mit Filtersteuerung, ohne 6-Wege-Ventil.



08544 **AQUASTAR Comfort 6501**
230 V, 2-Kanal-Digitaluhr für Filtersteuerung und Rückspülauslösung.
Für Ocean V6 1 1/2" und 2" Ventil.
(131271)

AQUASTAR EASY 1001 ohne Filtersteuerung und ohne 6-Wege-Ventil

Das AQUASTAR EASY 1001 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.



08542 **AQUASTAR EASY 1001**
230 V, Rückspülzeit mit DIP-Schalter einstellbar.
Für Ocean V6 1 1/2" und 2" Ventil.
(131308)

6-WEGE-RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN ASTRAL



432581 **ASTRAL Rückspülventil 1 1/2" BASIC**
druckabhängig, 230 V, komplett aufgebaut auf 6-Wege-Ventil mit Ventilverrohrung. Für Stellung Filtern, 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