

SCHWIMMBADSTEUERUNGEN - SSA CONTROL



SSA CONTROL PLUS für Schwimmbäder mit Überlaufrinne

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** 1.435,00

345600 **Temperaturfühler (Luft)**, wasserdicht vergossen für Aussenanwendung mit 10 m Kabel. 71,90

345601 **Temperaturfühler (Wasser)**, für Tauchhülsenmontage mit 5 m Kabel. 64,80



345602 **Tauchhülse 1/2"**, Edelstahl 61,50

345603 **Elektrodensatz mit 5 Sonden und Halterung** 295,00

SSA CONTROL 3 für Schwimmbäder mit Skimmer NEU

Die SSA CONTROL 3 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. Softwareanpassungen und ein vergrößertes Display garantieren eine noch bessere Bedienung im Vergleich zur Vorgängerversion 2.

Folgende Funktionen werden gesteuert bzw. angezeigt:

- Filterlaufzeiten (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



34563 **SSA CONTROL 3** für Filterpumpen 230 V oder 400 V, **ohne Fühler und ohne Schwimmerschalter** 790,00

345620 **Wasserfühler** mit Tauchhülse 1/2" NiZi und 5m Kabel 55,00

345621 **Solarfühler** mit 10m Kabel 50,00



05430/054301



05429

05430 **Schwimmerschalter** mit 10m Kabel 60,00

054301 **Schwimmerschalter** mit 20m Kabel 80,00

05429 **Halterung** zu Schwimmerschalter 60,00

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, Trockenlaufschtz 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.

Eigenschaften	Produkte	ALLPOOL	PSM04all	PSM03all	DPOOL	EASYPPOOL	PSM02	SOLPOOL	CALPOOL	XPOOL
		Filterpumpe: 230V 400V	● ● 6	● ● 6	● ● 6	● ● 6	● ● 6	●-230 ●-400	●-230 ●-400	●-230 ●-400
Rückspülautomatik	● 1	● 2	-	-	-	-	-	-	-	
Schwimmbad+Whirlpoolbetrieb	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
konventioneller Heizungsregler	●	● 3	●	●	●	● 4	-	●	-	
Solarregler Rückkühlung	● ●	● ● 3	● ●	● ●	● ● 6	● ● 4	● ●	- -	- -	
Niveauregler für Skimmer	●	-	-	-	-	-	-	-	-	
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 ● ●	
TrockenlSch: Elektroni. Sonden	● ●	- -	- -	● -	- -	- -	- -	- -	- -	
Bedienfehlerschutz Easymode	● ●	● ●	● ●	● ●	● -	● -	● -	● -	● -	
auto Ferienbetrieb ExtEingang	● ●	- -	- -	● -	- -	- -	- -	- -	- -	
°C – dynamische Filterzeiten	●	-	-	●	-	-	-	-	-	
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 -	
Statistik: BetrStd EreigZ kWh	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● - -	● - -	● - -	● - -	● - -	
Wasserfest Klarsichtdeckel	● ●	● ●	● ●	● -	● ●	● ●	- -	- -	- -	
Anschluss für Fernbedienteil	●	●	●	-	-	-	-	-	-	
Dosierfreigabe: 230V PotFrei	- ●	- ●	- ● 5	- ● 5	- ●	● -	● -	● -	● -	
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.										

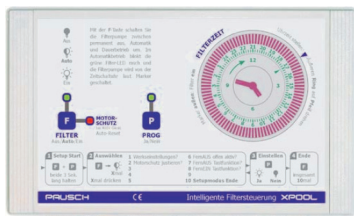
Anmerk. 1 ... Auch für Mehrschichtfilter mit Gebläse und extra Rückspülpumpe und Kolbenventile mit RUCKKOLB.
 2 ... Steuert auch Kolbenventile direkt ohne RUCKKOLB an.
 3 ... Mittels elektronischen Schlüssel freischaltbar. Sie zahlen also nur die Funktionen, die Sie benötigen.
 4 ... Mittels Modul (SOLAX,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

FILTERSTEUERUNGEN



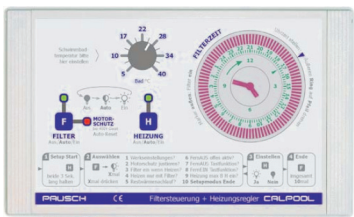
Eine Familie von intelligenten Filtersteuerungen in sehr kompakter Bauform. Top Leistung bei minimalem Preis durch modernste Technik. Alle Vorränge und Verriegelungen können ein-/ausgeschaltet werden. Direkte Anschlussmöglichkeit für eine Rückspül- oder Schwallwassersteuerung. Hilfsspannungsausgang für 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.

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



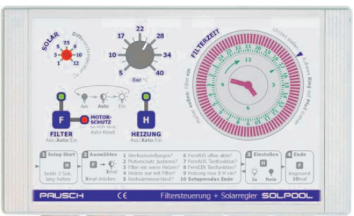
55070 **XPOOL-230 Filtersteuerung** ohne Temperaturregler und ohne Motorschutz für 230V Einphasenfilterpumpe. 432,30

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. 502,20



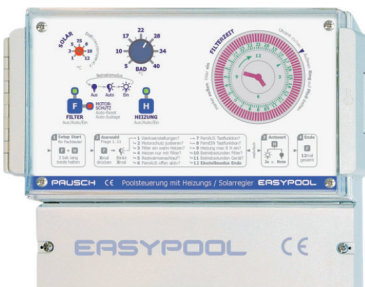
55071 **CALPOOL-230 Heizungsfiltersteuerung** mit Drehknopf zum Einstellen der gewünschten Badtemperatur. Ohne Motorschutz für 230V Einphasenfilterpumpe. **mit Fühler und Tauchhülse 1/2"** 500,20

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. 569,60



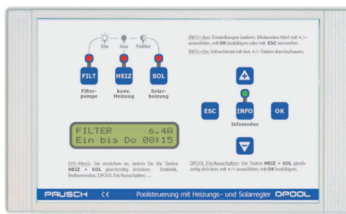
55072 **SOLPOOL-230 Solarfiltersteuerung** mit Drehknöpfen zum Einstellen der gewünschten Maximal- und Differenztemperatur. Ohne Motorschutz für 230V Einphasenfilterpumpe. **mit 2 Temperaturfühlern und Tauchhülse 1/2"** 582,60

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. 653,30



55067 **EASYPOL** 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. 747,10

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. 924,90

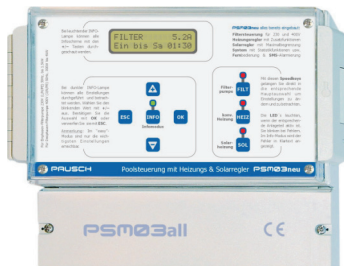
ACHTUNG: ohne Fühler - ohne Tauchhülse

i Fühler siehe Seite 205

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. 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 Störmelddrelais für ZLT, Kesselanforderung und Dosierfreigabe. Anschlussmöglichkeit für externe Rückspülsteuerung, Niveauregler etc. Spritzwassergeschützt mit Klarsichtdeckel.
ACHTUNG: ohne Fühler - ohne Tauchhülse

1.018,40



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.

1.484,40

Um den Heizungsregler verwenden zu können, benötigen Sie den

550521 **Freischaltsschlüssel PSM04-HEIZ** 397,30

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).
Ablese: Systemtaste und dann Infotaste drücken.
Bei einer älteren Firmware bitte Update durchführen (Art.Nr. 5506600).**

965,40

Fühler siehe Seite 205

FILTER - SOLAR - RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN

„SCHWIMMBAD ALLESKÖNNER“



€ Gruppe B
exkl. MWSt.

3.235,20



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)

1.976,10



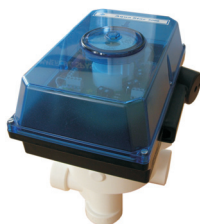
55066 **ALLPOOL Schwimmbad-Alleskönner integriert alle Schwimmbadsteuerungen in einem Gerät. Filtersteuerung, eingebaute Rückspülautomatik für alle 4/6-Wege- und Kolbenventile (druck-, betriebsstunden- oder zeitgesteuert) auch für zusätzliche Rückspülpumpe und Gebläse, Niveauregulierung für Skimmer oder 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 205

- 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** 1.518,40



550540 **RUCK6WIRE 5m Kabel mit verzinnter Anschlusslitze, zum Anschluss eines Rückspülventils, wie. z.B. die großen Praher Ventile.** 91,50



059202 **OSF- Euromatik Stellantrieb 24 V** Die Schnellbefestigung ermöglicht die nachträgliche Montage auf fast allen 1 1/2" und 2" Ventilen. Ohne Verbindungsleitungen. (3105500161) 1.080,60



55053 **RUCK4-ST 5m Kabel mit runder 6-poliger DIN-Buchse für ein OSF-Euromatik Rückspülventil (= Stellantrieb).** 91,50



55148 **EVENTA - Magnetventilstecker mit Entstörung und Signallampe.** Muss verwendet werden, wenn ein 230 V Magnetventil an das ALLPOOL, PSM04all, PSM03all angeschlossen wird. 22,30



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.** 234,90

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) 669,70
- 55012 **PSM02-400** mit intelligentem Motorschutz 0,7 A bis 7,5 A für 400V Dreiphasenfilterpumpe von 250 W bis 4 kW 716,90

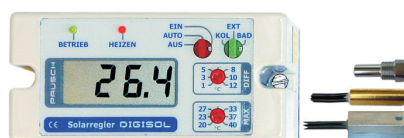
MODULE FÜR PSM02 FILTERSTEUERUNG



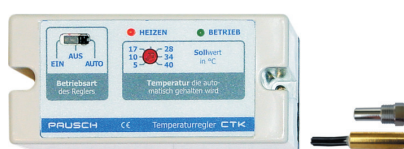
Diese Module können einfach in die modulare PSM02 Filtersteuerung gesteckt werden. **Inklusive aller notwendigen Temperaturfühler und eine Tauchhülse TH30.** Zwei potentialfreie Relaisumschaltkontakte mit 800 VA Belastbarkeit.



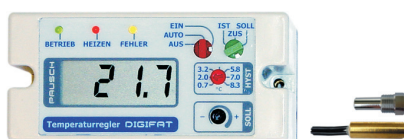
- 55022 **SOLAX-MODUL** Sonnenheizungsregler mit einstellbarer Differenz- und Maximaltemperatur (20°C bis 40°C). Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb. **Ohne Montagesockel SOCK12.** 206,00



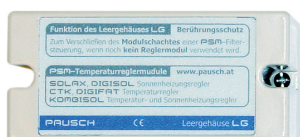
- 55023 **DIGISOL-MODUL** Sonnenheizungsregler mit großer Digitalanzeige, einstellbarer Differenz- und Maximaltemperatur (20°C bis 40°C). Alle Hysteresen und Temperaturen sind getrennt kalibrierbar. Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb. **Ohne Montagesockel SOCK12.** 315,60



- 55020 **CTK-MODUL** Elektronischer Temperaturregler mit Schalter. Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb. Einstellbereich 5°C bis 40°C. **Ohne Montagesockel SOCK12.** 206,00



- 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.** 315,60



- 55029 **LG-MODUL** Leergehäuse zum Sichern des PSM02 Modulschacktes, wenn kein Modul verwendet wird. **Ohne Montagesockel SOCK12.** 52,00

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.

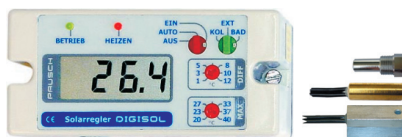
€ Gruppe B
exkl. MWSt.



55003

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

256,80



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.

366,40



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.**

495,40



550022

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

153,40

Motorkugelhähne siehe Seite 213, 418.

TEMPERATURREGLER



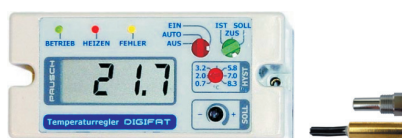
Gleiches Produkt wie die PSM02-Module, jedoch **inklusive dem Montagesockel SOCK12 und aller notwendigen Temperaturfühler sowie eine Tauchhülse 1/2"**.



55016

CTK Elektronischer Temperaturregler mit Schalter für Hand-, Aus- und Automatikbetrieb. Einstellbereich 5°C bis 40°C.
Inklusive Montagesockel SOCK12.

256,80



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.

366,40

NIVEAUREGLER - TROCKENLAUF SCHUTZ



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 204)**

€ Gruppe B
exkl. MWSt.

- | | | | | |
|--|--|--------|---|--------|
| | | 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. | 333,40 |
| | | 551700 | detto , jedoch Kabellänge 20 m | 367,20 |
| | | 551701 | detto , jedoch Kabellänge 30 m | 387,20 |
| | | 551705 | NIVAmicro , wie NIVA, jedoch mit Sonde NIVGALmicro aus V4A speziell für Kunststoffskimmer mit wenig Platz. Schraube M3 mit selbstsichernder Mutter. Kabellänge 10m | 333,40 |
| | | 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. | 523,10 |
| | | 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). | 521,50 |
| | | 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. | 333,40 |
| | | 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. | 333,40 |
| | | 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 | 482,30 |

Ersatzsonden siehe Seite 205

NIVEAUSCHALTER UND LECKWÄCHTER



- | | | |
|-------|--|--------|
| 05449 | 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. | 339,00 |
|-------|--|--------|



NIVEAUREGLER OSF



05431 **Wasserstandsregler Type „SNR-1609“** mit Minischwimmerschalter (10 m Kabel) und Halterung für Skimmereinbau (Universal) inklusive Magnetventil 1/2", 230 Volt und Schließdämpfung. (3130060060) 411,10



05430/054301

05432 **detto, jedoch ohne Magnetventil** (3130060061) 343,80



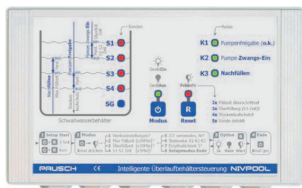
05430 **Ersatzschwimmerschalter** mit 10m Kabel 60,00

054301 **Ersatzschwimmerschalter** mit 20m Kabel 80,00

05429

05429 **Ersatzhalterung** zu Schwimmerschalter 60,00

AUFFANGBEHÄLTERSTEUERUNGEN



55140 **NIVPOOL Auffangbehältersteuerung** 528,40
 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 störungsempfindlich durch intelligente Entstörung.
ACHTUNG: ohne Zubehör, siehe Folgeseite



55143 **NIVREMOTE zu NIVPOOL für entfernte Auffangbehälter** 369,90
 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 Sondenzustände.
ACHTUNG: ohne Zubehör, siehe Folgeseite



05433 **NR-12-TRS-2 Auffangbehältersteuerung** 548,10
 Mit Trockenlaufschutz und Zwangseinschaltung der Pumpe bei Überfüllung des Ausgleichsbeckens. (3030000020)
ACHTUNG: ohne Zubehör, siehe Folgeseite



05437 **NR-12-TRS-3 Auffangbehältersteuerung** 637,80
 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.	321,70
551412	detto , jedoch mit 20 m Kabel.	572,10
55147	detto , jedoch mit 2 m Kabel. (für NIVREMOTE)	290,20
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)	390,30
05439	Elektrodensatz 6-fach OSF V2A detto, jedoch 6 Stück mit verschiedenfarbigen Leitungen (3030000009)	468,40
05434	Elektrodensystem , komplett zum Einbauen mit 2" A.G. 5 Edelstahl-Elektroden 0,5 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 1,8 m	247,80

MS-MAGNETVENTILE BÜRKERT 230V und 24V AC

Stromlos geschlossen. Mit Schließdämpfung. Zum kompletten Öffnen und Schließen ist ein Differenzdruck von 0,1 bar notwendig. Innengewinde. Dichtung aus NBR. Maximaler Druck 10 bar.



55161	Magnetventil 1/2" 230V	Einbaulänge 50 mm	87,10
55162	Magnetventil 3/4" 230V	Einbaulänge 65 mm	130,20
55163	Magnetventil 1" 230V	Einbaulänge 80 mm	216,10
55164	Magnetventil 1 1/4" 230V	Einbaulänge 95 mm	255,60
55165	Magnetventil 1 1/2" 230V	Einbaulänge 125 mm	422,20
55166	Magnetventil 2" 230V	Einbaulänge 130 mm	473,30
55158	Magnetventil 1/2" 24V	Einbaulänge 50 mm	79,80
55149	EVENTAschuko 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.		54,60
55148	EVENTA - detto, jedoch nur Anschlussbuchse ohne Kabel und Stecker		22,30

MS-MAGNETVENTILE SMC 230V AC

Stromlos geschlossen. Mit Schließdämpfung. Zum kompletten Öffnen und Schließen ist ein Differenzdruck von 0,1 bar notwendig. Innengewinde. Dichtung aus NBR. Maximaler Druck 10 bar.



55130	Magnetventil 1/4"	Einbaulänge 57 mm	65,90
55131	Magnetventil 3/8"	Einbaulänge 57 mm	65,90
55132	Magnetventil 1/2"	Einbaulänge 70 mm	71,00
55133	Magnetventil 3/4"	Einbaulänge 71 mm	75,30
55134	Magnetventil 1"	Einbaulänge 95 mm	118,80

EDELSTAHL-MAGNETVENTILE SMC 230V AC

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



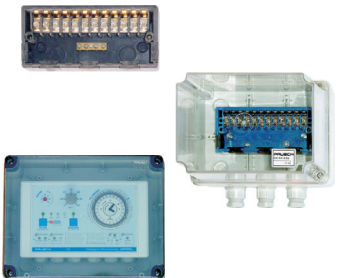
55135	Magnetventil 1/4"	Einbaulänge 57 mm	93,90
55136	Magnetventil 3/8"	Einbaulänge 57 mm	93,90
55137	Magnetventil 1/2"	Einbaulänge 70 mm	208,20
55138	Magnetventil 3/4"	Einbaulänge 71 mm	266,50
55139	Magnetventil 1"	Einbaulänge 95mm	303,10



PAUSCH STEUERUNGEN ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

Fühler und Tauchhülsen	Art.Nr.	Bezeichnung	55086 (ALLPOOL)	55070/55060 (XPOOL)	55071/55081 (CALPOOL)	55072/55062 (SOLPOOL)	55087 (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 (LWARN), 55144 (TWINNIV)	55140 (NIVPOOL)	€ Gruppe B exkl. MWSt.	
	55181	Tauchfühler aus Messing, Ø 10mm, mit 20cm Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							46,80	
	551810	Tauchfühler aus Messing, Ø 10mm, mit 5m Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							65,90	
	55180/551800	55180	Anlegfühler aus Alu, mit 20cm Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								46,80
		551800	Anlegfühler aus Alu, mit 20m Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								101,60
	55205/552051	55205	Tauchfühler, Ø 6mm, mit 20cm Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								81,20
		552051	Tauchfühler, Ø 6mm, mit 5m Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								108,10
	551901	Tauchhülse, Ø 20mm, aus PVC zum Einkleben. Ideal für Salzwasser	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									40,20
	55190	Tauchhülse mit Tauchtiefe 30mm, verchromt, 1/2" AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									40,20
	55203	Tauchhülse mit Tauchtiefe 100mm, verchromt, 1/2" AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									94,30
55204	Tauchhülse mit Tauchtiefe 150mm, verchromt, 1/2" AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									129,30	
Sonden																					
	55172/5517220/5517230	55172 NIVGAL Galvanische Sonde, Kabellänge 10m	x														x	x		67,70	
	5517220	NIVGAL Galvanische Sonde, Kabellänge 20m	x														x	x		101,30	
	5517230	NIVGAL Galvanische Sonde, Kabellänge 30m	x														x	x		121,50	
	551703	NIVGALmicro, kleine galvanische Sonde, Kabellänge 10m	x														x	x		67,70	
	55173	NIVOPT Optische Sonde, Kabellänge 10m für alle Flüssigkeiten															x	x		214,70	
	55174	NIVTH Galvanische Sonde, mit 1/2" AG Kabellänge 10m	x														x	x		67,70	
	55146	NIVCAP Kapazitive Sonde, misst berührungslos durch nicht leitende Gefäßwand bis ca. 30mm Wandstärke																x	x		255,80
	55147/55141/551412	55147	NIVCLUST 5-fach, 2m	x																x	290,20
		55141	NIVCLUST 5-fach, 5m	x																x	321,70
		551412	NIVCLUST 5-fach, 20m	x																x	572,10
55142		Befestigung für NIVCLUST	x																x	98,10	
Kabel																					
	55171	FKNIV Spezialkabel, zum Verlängern der Nivgal-Sonden, per lfm.	x														x	x		2,00	
	55191	FKS Fühlerkabel geschirmt, zum Verlängern der Temperaturfühler, per lfm.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	1,70	
	55053	Verbindungskabel 5m zu OSF-Stellantrieb	x							x											91,50
	550540	Verbindungskabel 5m zu Praher-Stellantrieb	x							x											91,50
	Ersatzuhr																				
55075	Analoge Zeitschaltuhr		x	x	x					x										157,90	

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.																		50,80	
	55031	MODGEH Wasserfestes Gehäuse mit Klarsichthaube, vorinstalliertem Montagesockel SOCK12 und 3 Anbauverschraubungen für alle Regler im 12-poligen Steckgehäuse.																			127,50
	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.																			118,20

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)

 **Alle Besgo-Ventile benötigen die Installationseinheit 34554 (bei Wasserbetrieb) oder einen Kompressor mit Anschluss-Set (bei Luftbetrieb). Siehe Seite 208**

 **Gruppe B**
exkl. MwSt.



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

724,50

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

770,00

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

1.058,00

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

1.677,00

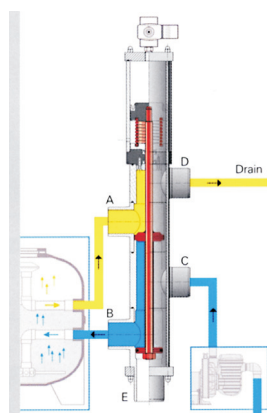
34507 **Besgo Rückspülventil DA 110**
komplett mit Magnetventil 230V, 1/4", Rohrabstand: 360 mm
(für Filtern und Rückspülen)

2.446,00

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



3.990,00



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

359,20

Ersatzteile für Besgo Rückspülautomaten



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

5,80

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

78,00

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

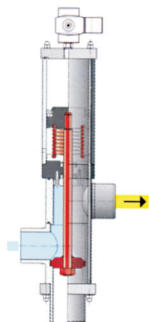
78,00

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

50,00

Energie und Kosten sparen mit BESGO 3-WEGE-VENTIL

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



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 230 V, 1/4"	586,20
34511	3-Wege-Ventil, DA63 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"	669,90
34512	3-Wege-Ventil, DA75 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"	910,80
34513	3-Wege-Ventil, DA90 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"	1.319,70
34514	3-Wege-Ventil, DA110 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"	1.937,00

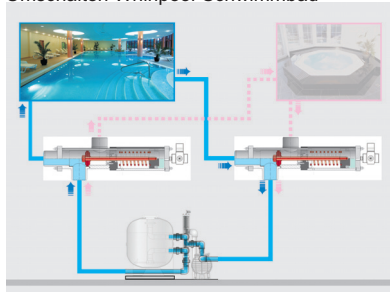
Schaltkästen für die Ansteuerung von zwei Wasserattraktionen mit einer Pumpe



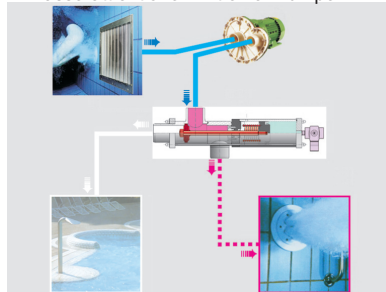
02722	PN-Schaltkasten, 3-Takt, 2,2 kW, 400 V, Motorschutz 4,0 - 6,0 A. Die erste Betätigung aktiviert die Pumpe, die zweite Betätigung schaltet das Besgo-Ventil auf Attraktion 2 um. Mit der dritten Betätigung wird die Pumpe ausgeschaltet und das Ventil fährt wieder automatisch auf Attraktion 1 zurück. (7327050)	475,20
02723	detto, jedoch 2,6 kW, 400 V, Motorschutz 5,5 - 8,5 A, (7328050)	475,20
02723S	detto, jedoch für Piezotaster 2,6 kW, 400 V, Motorschutz 6,0 - 9,0 A, (7336950)	461,20



Umschalten Whirlpool-Schwimmbad

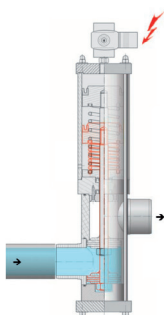


2 Wasserattraktionen mit einer Pumpe



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	576,10
34517	2-Wege-Ventil, DA 63 mm, inkl. Magnetventil 230 V	649,30
34518	2-Wege-Ventil, DA 75 mm, inkl. Magnetventil 230 V	889,70



LUFTKOMPRESSOREN ZUM BETRIEB VON BESGO-VENTILE

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	190,00
345441	Doppelnippel 1/4" - 1/8" AG Wird zusätzlich zum Anschlusset 1 benötigt	7,80

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	263,10
345441	Doppelnippel 1/4" - 1/8" AG Wird zusätzlich zum Anschlusset 1 benötigt	7,80
345442	T-Stück 1/8" Wird zusätzlich zum Anschlusset 2 benötigt	13,80

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	225,90
-------	--	--------

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	26,50
-------	---	-------



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	39,90
-------	--	-------

34554	Installationseinheit 3/8" Besgo , für Steuerdruck Wasser bestehend aus 1 Manometer 0 - 10 bar, Rückschlagventil,	132,80
-------	--	--------

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-40MM.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
Heizung potentialfrei							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, 51,60
Feuchtraumausführung IP 54, induktive Last max. 8 A



05211 **Filtersteuerung** 230 V, steckerfertig, mit analoger Zeitschaltuhr, 172,00
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 270,40
(Tagesprogramm), (3090000600)



05217 **PC-230** (mit Klarsichtdeckel) mit analoger Schaltuhr, 294,20
direkte Anschlussmöglichkeiten für NR-12-TRS-2, Eurotronik10,
potentialfreier Anschluss für Dosiertechnik. (3002700010)



05218 **PC-230-ES** (mit Klarsichtdeckel) 523,80
detto wie PC-230, jedoch mit elektrischer Heizungs-
regelung, Fühler und Tauchhülse 1/2", (3002700110)

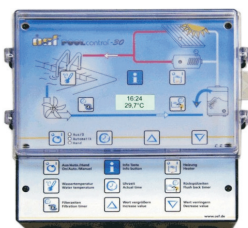


FILTERSTEUERUNGEN ANALOG OSF 400 V

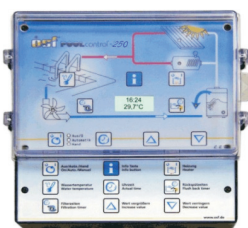


- | | | |
|-------|---|--------|
| 05316 | PC-400 (mit Klarsichtdeckel) mit analoger Schaltuhr und elektronischem Motorschutz einstellbar von 0 - 8 Ampere, direkte Anschlussmöglichkeiten für NR-12-TRS-2, Eurotronik10, potentialfreier Anschluss für Dosiertechnik. (3002700000) | 529,40 |
| 05318 | PC-400-ES (mit Klarsichtdeckel)
detto wie PC 400, jedoch mit elektronischer Heizungsregelung. Inkl. Fühler und Tauchhülse 1/2". (3002700105) | 640,60 |
| 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) | 488,40 |

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) | 802,70 |
|-------|--|--------|



- | | | |
|-------|--|----------|
| 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) | 1.009,40 |
|-------|--|----------|



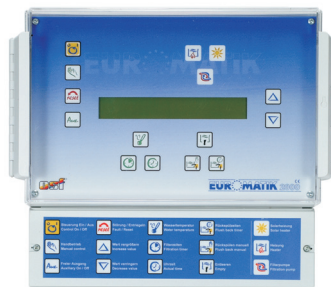
- | | | |
|-------|---|----------|
| 05340 | Pool-Control-40, 230/400V
Für Filterpumpen mit Drehzahlregelung
Schwimmbadsteuerung für Filter,- Heizung,- Solar- und Niveauregelung (für Skimmer und Überlaufbecken!). Mit digitaler Anzeige und Folientastatur. Vollelektronischer Motorschutz 0-8 Ampere. Direktbetrieb 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) | 1.085,20 |
|-------|---|----------|



- | | | |
|-------|---|----------|
| 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) | 1.315,80 |
|-------|---|----------|



FILTERSTEUERUNGEN DIGITAL OSF 230 V / 400



05922

EUROMATIK-2000 mit OSF-Stellantrieb

3.475,40

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

2.260,00

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)

343,90



05760

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

499,30

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)

378,20



05608

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

493,20

Motorkugelhähne siehe Seite 213, 418.

SOLAR - DIFFERENZREGLER PRAHER



0836400

3-Wege-Solarkugelhahn mit Steuerung SC01

890,00

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

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				133,30
	057041	Tauchfühler, Ø 10mm (schwarzes Kabel 5,0m)	x			x		x	x		x		x		x				152,00
	057042	Tauchfühler, Ø 8mm (schwarzes Kabel 2,5m)	x			x		x	x		x		x		x				142,00
	05609	Solarfühler, (schwarzes Kabel 20,0m)				x		x	x						x				125,10
	05606	Tauchfühler Diode, alte Ausf. (graues Kabel 5,0m)	x											x		x			182,20
	05607	Solarfühler Diode, alte Ausf. (graues Kabel 20,0m)														x			209,10
Tauchhülsen																			
	05705	Tauchhülse 1/2" NiZi, 30mm	x			x		x	x		x		x		x				45,20
	057051	Tauchhülse 1/2" V2A, 30mm	x			x		x	x		x		x		x				84,90
Schaltuhr																			
	05702	Schaltuhr zu PC-Serie analog	x	x															66,00
Schwimmer																			
	05430	Schwimmerschalter mit 10m Kabel							x	x									60,00
	054301	Schwimmerschalter mit 20m Kabel							x	x									80,00
	05429	Halterung zu 05430/054301							x	x									60,00
Elektroden																			
	05434	Elektrodensys. Omronk 5-fach, 2" AG (Elektroden 0,5-1-1,2-1,5-1,8m)							x	x									247,80
	05435	Elektrodensystem OSF							x	x									390,30
	05436	Einzelelektrode OSF							x	x									115,80
Sonstige Ersatzteile und Zubehör																			
	05301	Klarsichtdeckel für Gehäuse	x	x	x														50,10
	05738	Ein/Aus-Schalter 2-polig	x	x															46,20
	05909	Druckschalter 0,5 - 1,5bar, 1/4"AG									x						x		252,20
	05909C	Druckschalter 0,2 - 2,0bar 1/4" AG oder IG									x						x		127,60
	059205	Verbindungskabel 3m									x								221,70
	059208	Bolzen MS für Ventil									x						x		5,00
	059209	Distanzscheiben inkl. Fühlerlehre									x						x		32,10
	059214	Zahnrad rot für Motor															x		25,40
	059217	Zahnrad schwarz mit Hubkurve															x		64,20
	059219	Metallkupplung															x		269,40
05919	Adapter für Astral Ventil 2"									x						x		39,60	

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)	179,40
047501	detto , jedoch Motorschutz 4,0 - 6,3 Ampere (PINCC34LD)	179,40
047502	detto , jedoch Motorschutz 6,0 - 10,0 Ampere (PINCC35LD)	179,40



047503	detto , jedoch Motorschutz 10,0 - 14,0 Ampere (PINCC16)	179,40
047504	detto , jedoch Motorschutz 13,0 - 18,0 Ampere (PINCC17)	179,40



29729	Druckwellenschalter zu obigen PN-Schaltkästen	87,00
-------	--	-------



29355	PN-Taster , mit Kontermutter, Sichtteil chrom Blende: D = 49 mm; Einbaubohrung: D = 38,5 mm Nicht für Unterwassereinbau geeignet.	29,80
-------	--	-------

29355W	PN-Taster , detto in weiß Blende: D = 49 mm; Einbaubohrung: D = 38,5 mm Nicht für Unterwassereinbau geeignet.	18,90
--------	---	-------



05581	PN-Schlauch blau 4/2,5mm , per lfm. Spezieller, knickfester Verbindungsschlauch vom PN-Taster zum PN-Steuergerät. VE=50 lfm	2,90
-------	---	------

2-WEGE-MOTOR-SCHWIMMBADKUGELHÄHNE

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



<u>Bezeichnung</u>	<u>DN</u>	<u>Art.-Nr.</u>	<u>DA</u>	<u>Preis</u>
2-Wege-Motorkugelhahn (126547)	40	08371	50	354,30
2-Wege-Motorkugelhahn (126548)	50	08372	63	402,90

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



<u>Bezeichnung</u>	<u>DN</u>	<u>Art.-Nr.</u>	<u>DA</u>	<u>Preis</u>
3-Wege-Motorkugelhahn (120651)	40	08364	50	484,60
3-Wege-Motorkugelhahn (120655)	50	08365	63	677,70

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



€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.

1.751,20

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** 1.905,70
detto, jedoch mit integrierter Filtersteuerung
(3104800211)



Achtung: Für das 2"-Ventil von Astral wird der Adapter 05919 benötigt
Siehe Seite 212

6-WEGE-RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN PERAQUA

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



08543 **AQUASTAR Comfort 3001** 1.468,50
230 V, 1-Kanal-Digitaluhr für Rückspülauslösung.
Für Ocean V6 1 1/2" und 2" Ventil.
(131220)

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** 1.232,40
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** 665,20
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** 723,80
detto wie 432581