

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
- Rinntanksteuerung (Rückspülung direkt aus Becken oder aus Rinntank)
- Energieeffizienzsteuerung (Spar- oder Rinnenbetrieb)
- Eingang für einen externen Schalter (Bodenablauf, Rinntank, Auto)
- Filterlaufzeit und elektronischer Motorschutz max. 8 A
- Rückspül- und Klarspülsteuerung
- Niveausteuern des Rinntanks mit 5 Sonden
- Eingang für Schwimmbadabdeckung
- Ausgang für Mess- und Regeltechnik (230V und potentialfrei)

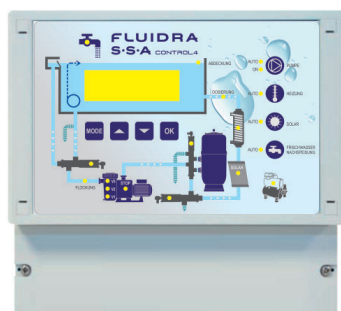


34561	SSA CONTROL PLUS für Filterpumpen 230V oder 400V, ohne Temperaturfühler, Tauchhülse und Niveausonden	1.690,00
345600	Temperaturfühler (Luft) , wasserdicht vergossen für Aussenanwendung mit 10 m Kabel.	97,00
345601	Temperaturfühler (Wasser) , für Tauchhülsenmontage mit 5 m Kabel.	79,80
345602	Tauchhülse 1/2" , Edelstahl	88,00
345603	Elektrodensatz mit 5 Sonden und Halterung	357,00

SSA CONTROL 4 für Schwimmbäder mit Skimmer

Nachfolgemodell von SSA Control 3. Unsere SSA-CONTROL wird ständig weiterentwickelt. Die Funktionen des Vorgängers bleiben natürlich erhalten, neu in der vierten Generation ist:

- Für die Rückspülung kann das Wasser über ein Besgoventil aus dem Bodenablauf entnommen werden (ideal bei Slimskimmer, da diese nach ca. 2 Minuten Rückspülen kein Wasser mehr haben). Eine Nachlaufzeit für das Bodenventil ist einstellbar.
- Das Rückspülen kann individueller eingestellt werden, z.Bsp. 2x pro Woche
- Klarspülen ist möglich
- Es gibt drei Ausgänge, die frei programmiert werden können
- Pumpendrehzahl für Heizungsbetrieb ist wählbar
- SD-Karte zum Sichern und Einlesen der Parameter oder für ein Software-Update
- Betriebszustände werden mittels LED signalisiert



05429



34564	SSA CONTROL 4 für Filterpumpen 230 V oder 400 V, ohne Fühler und ohne Schwimmerschalter	1.190,00
345620	Wasserfühler mit Tauchhülse 1/2" NiZi und 5m Kabel	87,00
345621	Solarfühler mit 10m Kabel	80,00
05430	Schwimmerschalter mit 10m Kabel	74,00
054301	Schwimmerschalter mit 20m Kabel	110,00
05429	Halterung zu Schwimmerschalter	73,00

05430/054301

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	05342 PC-40.NET	05340 PC-40	05335 PC-250	05329 PC-30	05920, 05943 Euromatik.net Euromatik 2020	05215 PC-230 smart	05315 PC-400 smart	05346 PC-45 exclusiv	
Filterpumpe 230 V	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Filterpumpe 400 V	x				x	x	x	x	x		x		x	x	
Filterpumpe mit Drehzahlregelung							x	x			x			x	
Nachlaufzeit Filterpumpe							x	x	x	x	x			x	
Heizung 230 V			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Heizung potentialfrei							x	x	x	x	x			x	
Schaltuhr analog (mechanisch)	x	x	x	x	x	x									
Schaltuhr digital mit Gangreserve							x	x	x	x	x	x	x	x	
Temperaturregelung			x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	
Digitalanzeige							x	x	x	x	x	x	x	x	
Elektronischer Motorschutz 0 - 8 A	x				x	x	x	x	x		x		x	x	
Externes Bedienteil anschließbar											x			x	
Dosiertechnik 230 V anschließbar	x						x	x			x			x	
Dosiertechnik potentialfrei			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Anschluss für NR-12-TRS-2			x	x	x	x			x	x		x	x		
Anschluss für EUOTRONIK			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
Anschluss für Störmeldung							x	x			x			x	
Anschluss für Solar-Temperaturfühler							x	x	x	x	x			x	
Rückspülen/Klarspülen mit Stangenventil							x	x	x	x	x			x	
Schalter für Scheinwerfer							x	x			x				
Rückspülsteuerung für 6-Wege-Ventil											x				
Frostschutz							x	x	x	x	x			x	
Internet-Anschluss							x				x			x	

FILTERSTEUERUNGEN OSF DIGITAL MIT INTERNETANSCHLUSS

Gruppe B
exkl. MWSt.



MIT INTERNETANSCHLUSS
ÜBER **DSL**-KOMMUNIKATIONS-SERVER

05920

EUROMATIK-2020

(310.550.0600)

5.978,00

EUROMATIK.NET mit Rückspül-Stellantrieb

Die konfigurierbare EUROMATIK-2020 mit Touch-Screen beinhaltet eine vollständige Filtersteuerung und einen separaten Rückspül-Stellantrieb für 6-Wege-Ventile 1 1/2" und 2" (für das 2"-Ventil von Astral wird der Adapter 05919 benötigt). Mit integrierter Energiesparfunktion, Steuerungsmöglichkeit einer drehzahlgeregelten Pumpe, Niveauregelung (Skimmer und Überlaufrinne), Rückspülsteuerung Solar,- und Wärmepumpenregelung. Der integrierte Webserver ermöglicht eine einfache Verbindung mit einem Computer, einem Computernetzwerk und dem Internet. Somit ist eine bequeme und sichere Kontrolle der Schwimmbadanlage von allen Orten der Welt mittels Computer, Tablet und Smartphone möglich. Falls eine Störung vorliegen sollte, sendet die EUROMATIK-2020 eigenständig eine E-Mail und informiert den Empfänger über die aktuelle Situation. Die moderne EUROMATIK-2020 enthält einen Touch-Screen-Monitor und ist vor Ort individuell konfigurierbar. So kann die Filteranlage beispielsweise mit einer Filterpumpe, mit zwei Filterpumpen oder mit einer drehzahlgeregelten Pumpe betrieben werden. Zum Energiesparen kann auch der ECO-Mode anlagenspezifisch konfiguriert werden, wobei die Pumpendrehzahl und die Wassertemperatur gewählt, sowie die Überlaufrinne trocken gefahren werden kann. Außerdem beinhaltet die EUROMATIK-2020 eine Frostschutzfunktion und die Steuerung der Schwimmbadabdeckung.

Der Lieferumfang besteht aus Steuergerät, Rückspül-Stellantrieb, Verbindungsleitung, eingebautem Webserver für Internetanschluss, Temperaturfühler mit 1,5 m Leitung und 1/2" Tauchhülse

Ohne Solarfühler Option 05609

05943

EUROMATIK.NET

(310.550.0400)

5.099,00

Wie EUROMATIK-2020, jedoch ohne Stellantrieb. Die Rückspülung ist sowohl mit einem Stangenventil als auch mit einem 24V-Stellantrieb möglich.

FILTERSTEUERUNGEN OSF DIGITAL MIT INTERNETANSCHLUSS

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



MIT INTERNETANSCHLUSS
ÜBER **OSF**-KOMMUNIKATIONS-SERVER

- 05215 **PC-230-smart, 230V** (3100001230)  1.324,00
Neue Schwimmbadsteuerung mit Touch-Monitor und Internetanschluss. Diese Steuerung ist die moderne Alternative zu der bewährten PC-230-ES. Sie ist ebenso einfach zu bedienen und deckt den gleichen Funktionsbereich ab. Der Touch-Monitor mit seiner benutzerfreundlichen Oberfläche ermöglicht die einfache Bedienung der Steuerung. Alle wichtigen Parameter werden auf dem Bildschirm übersichtlich dargestellt. Ein weiteres Merkmal ist der große Klemmenraum. Er bietet viel Platz für die Leitungseinführung und erleichtert den elektrischen Anschluss erheblich. Die elektronische Temperaturregelung regelt exakt die Wassertemperatur des Schwimmbades. Die Heizung kann im Menü ausgeschaltet werden. Der Temperaturfühler mit 1,5 m Leitung sowie eine Tauchhülse gehören zum Lieferumfang. Der eingebaute Web-Server mit LAN-Anschluss ermöglicht den Anschluss an das Internet, an die Gebäudeleittechnik und an ein Computernetzwerk. Im Touch-Monitor kann die Filteranlage eingeschaltet, ausgeschaltet oder auf Automatikbetrieb geschaltet werden.



MIT INTERNETANSCHLUSS
ÜBER **OSF**-KOMMUNIKATIONS-SERVER

- 05315 **PC-400-smart, 400V** (3100001400)  1.568,00
Wie die PC-230-smart, jedoch mit elektronischem Motorschutz (0-8A) und Anschluss für eine 400V Filterpumpe.

- 05342 **Pool-Control-40.NET, 230/400V** (3100000565) 1.896,00
Für Filterpumpen mit Drehzahlregelung
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.
Ohne Solarfühler Option 05609



MIT INTERNETANSCHLUSS
ÜBER **OSF**-KOMMUNIKATIONS-SERVER

- 05346 **Pool-Control-45 exclusiv, 230/400V** (3100000580) 2.664,00
Für Filterpumpen mit Drehzahlregelung
Diese Schwimmbadsteuerung besticht durch ihren großen 7" Touchscreen, der einfachste Bedienung garantiert. Filter-, Heizung-, Solar- und Niveauregelung (für Skimmer- und Überlaufbecken). Vollelektronischer Motorschutz 0-8 Ampere. ECO-Mode für Nachtabsenkung bei Überlauftrinne sowie Ansteuerung von Stangenventilen und Eurotronik 10 möglich. Niveaufühler, Niveausonden, Luft- und Solarfühler optional. Inklusive Wassertemperaturfühler u. Tauchhülse. In Kombination mit der osf-Steuerung „Filter-Control plus“ kann eine weitere Filteranlage inkl. Rückspülung gesteuert werden (auf Anfrage).
Ohne Solarfühler Option 05609

FILTERSTEUERUNGEN OSF ANALOG 230 V

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



- 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. 208,00



- 05210 **F-220** ohne Heizungsregelung
mit analoger Schaltuhr
(Tagesprogramm) (3090000600) 377,70



- 05217 **PC-230** (mit Klarsichtdeckel) (3002700010) 423,70
mit analoger Schaltuhr, direkte Anschlussmöglichkeiten
für NR-12-TRS-2, Eurotronik10, potentialfreier Anschluss
für Dosiertechnik.



- 05218 **PC-230-ES** (mit Klarsichtdeckel) (3002700110) 829,70
detto wie PC-230, jedoch mit elektrischer Heizungs-
regelung, Fühler und Tauchhülse 1/2"

FILTERSTEUERUNGEN OSF ANALOG 400 V



- 05316 **PC-400** (mit Klarsichtdeckel) (3002700000) 747,10
mit analoger Schaltuhr und elektronischem Motorschutz
einstellbar von 0 - 8 Ampere, direkte Anschlussmöglichkeiten
für NR-12-TRS-2, Eurotronik10, potentialfreier Anschluss
für Dosiertechnik.



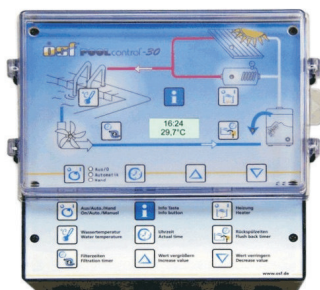
- 05318 **PC-400-ES** (mit Klarsichtdeckel) (3002700105) 949,40
detto wie PC 400, jedoch mit elektronischer Heizungsregelung.
Inkl. Fühler und Tauchhülse 1/2".



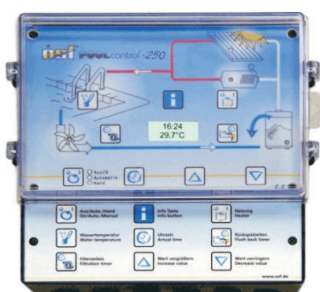
- 05309 **S-400/230 (0-8A)** (3000200001) 639,30
für 230 V oder 400 V Filterpumpe verwendbar,
elektronischer Motorschutz von 0 - 8 A einstellbar,
ohne Temperaturregelung, kleine und kompakte Bauform.

FILTERSTEUERUNGEN OSF DIGITAL 230 V / 400

Gruppe B
exkl. MWSt.



- 05329 **Pool-Control-30, 230V** (3100000530) 1.133,00
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 Solartemperaturfühlers werden automatisch die Solarregelung und die Frostschutzfunktion aktiv. Inkl. Fühler u. Tauchhülse 1/2".
Ohne Solarfühler Option 05609



- 05335 **Pool-Control-250, 230/400V** (3100000440) 1.471,00
Schwimmbadsteuerung mit digitaler Anzeige und Folientastatur, Motorschutz 0 - 8 Ampere, Heizungsregelung und **Rückspülsteuerung für 2 Stangen-Ventile** (Rückspülen und Klarspülen), Informationstaste, Frostschutzfunktion für Freibäder, Anschlussklemmen für externe Verriegelung (Eurotronik etc.) LCD-Display mit Diagnosestecker für Service-Terminal. Durch Anschluss eines Solartemperaturfühlers wird automatisch die Solarregelung aktiv. Inkl. Fühler u. Tauchhülse 1/2".
Ohne Solarfühler Option 05609



- 05340 **Pool-Control-40, 230/400V** (3100000561) 1.595,00
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

TEMPERATURREGLER OSF



- 05766 **PTR-045** (3182600003) 498,20
elektronischer Temperaturregler mit Fühler (Kabel 1,5m) und Tauchhülse 1/2", Schaltleistung 2,2 kW / max. 10 A, 230 V, Regelbereich 0 - 45° C



- 05760 **PTR-045-digital, detto**, jedoch mit Digitalanzeige (3182600002) 706,30

SOLAR - DIFFERENZREGLER OSF



- 05605 **Solar 1** (3182600012) 455,60
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.

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 (Multeuromatik 2000)	05766 (PTR-045)	05760 (PTR-045-digital)	05605 (Solar-1)	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	x			180,70
	057041	Tauchfühler, Ø 10mm (schwarzes Kabel 5,0m)	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x			200,70
	057042	Tauchfühler, Ø 8mm (schwarzes Kabel 2,5m)	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x			190,70
	05609	Solarfühler, (schwarzes Kabel 20,0m)					x	x	x						x			238,40
Tauchhülsen	Art.Nr.	Bezeichnung																
	05705	Tauchhülse 1/2" NiZi, 30mm	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x			67,00
	057051	Tauchhülse 1/2" V2A, 30mm	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x			122,00
Schaltuhr	Art.Nr.	Bezeichnung																
	05703	Schaltuhr zu PC-Serie analog	x	x														80,00
Schwimmer	Art.Nr.	Bezeichnung																
 	05430	Schwimmerschalter mit 10m Kabel							x	x								74,00
	054301	Schwimmerschalter mit 20m Kabel							x	x								110,00
	05429	Halterung zu 05430/054301							x	x								73,00
Elektroden	Art.Nr.	Bezeichnung																
 	05434	Elektrodensys. Omronk 5-fach, 2" AG (Elektroden 0,5-1-1,2-1,5-1,8m)							x	x								292,00
	05435	Elektrodensystem OSF V2A							x	x								596,30
	05436	Einzelelektrode OSF V2A							x	x								126,00
Sonstige Ersatzteile und Zubehör	Art.Nr.	Bezeichnung																
       	05738	Ein/Aus-Schalter 2-polig	x	x														62,10
	05909	Druckschalter 0,5 - 1,5bar, 1/4" AG									x						x	438,00
	05909C	Druckschalter 0,2 - 2,0bar 1/4" AG oder IG									x						x	263,40
	059205	Verbindungskabel 3m									x							293,60
	059208	Bolzen MS für Ventil									x						x	10,00
	059209	Distanzscheiben inkl. Fühlerlehre									x						x	41,00
	059214	Zahnrad rot für Motor															x	37,30
	059217	Zahnrad schwarz mit Hubkurve															x	81,80
	059219	Metallkupplung															x	334,80
	05919	Adapter für Astral Ventil 2"									x						x	48,80
	059214																	

ÜBERSICHT SCHWIMMBADSTEUERUNGEN PAUSCH Made in AUSTRIA

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 Schwimmbecken 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 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 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 Restwärmenachlauf 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	SOLPOOL	CALPOOL	XPOOL
Hauptfunktionen	Filterpumpe: 230V 400V	● ● 6	● ● 6	● ● 6	● ● 6	● ● 6	●-230 ●-400	●-230 ●-400	●-230 ●-400
	Rückspülautomatik	● 1	● 2	—	—	—	—	—	—
	Schwimmbad+Whirlpoolbetrieb	●	—	—	—	—	—	—	—
	konventioneller Heizungsregler	●	● 3	●	●	● 6	—	●	—
	Solarregler Rückkühlung	● ●	● ● 3	● ●	● ●	● — 6	● —	— —	— —
	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 ● ●
	TrockenlSch: Elektroni. Sonden	● ●	— —	— —	● —	— —	— —	— —	— —
Energiespar	Bedienfehlerschutz Easymode	● ●	● ●	● ●	● ●	● —	● —	● —	● —
	auto Ferienbetrieb ExtEingang	● ●	— —	— —	● —	— —	— —	— —	— —
	°C – dynamische Filterzeiten	●	—	—	●	—	—	—	—
	Nachtstromnutzung	●	—	—	●	—	—	—	—
Interna	Regenwassernutzung f. Rücksp.	●	—	—	—	—	—	—	—
	Anzahl Schaltuhren Gangres.	5+2 10 Jahre	1+1 10 Jahre	1 10 Jahre	4 10 Jahre	1 —	1 —	1 —	1 —
	Speicher pro Uhr Wochenprg.	9 ●	9 ●	9 ●	9 ●	alle 15 Min —	alle 15 Min —	alle 15 Min —	alle 15 Min —
	Statistik: BetrStd EreigZ kWh	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● — —	● — —	● — —	● — —
Klemmen	Wasserfest Klarsichtdeckel	● ●	● ●	● ●	● —	● ●	— —	— —	— —
	Anschluss für Fernbedienteil	●	●	●	—	—	—	—	—
	Dosierfreigabe: 230V PotFrei	— ●	— ●	— ● 5	— ● 5	— ●	● —	● —	● —
	Filter Extern: Ein- Ausschaltung	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
Kaufen	Universal: Ausgänge Eingänge	1..5 1	— 1	1 1	0..3 —	— —	— —	— —	— —
	Lieferumfang FA FT TH30	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	● ● ●	— ● ●	— — —
	PAUSCH-Artikelnummer	10ALLPOOL	10PSM04	10PSM03	10DPOOL	10EASYPPOOL	10SOLPOOL-230 10SOLPOOL-400	10CALPOOL-230 10CALPOOL-400	10XPOOL-230 10XPOOL-400
	Preis in Euro exkl. Ust.								

Anmerk.

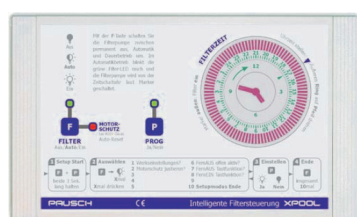
- 1 ... Auch für Mehrschichtfilter mit Gebläse und extra Rückspülpumpe und Kolbenventile mit RUCKKOLB.
- 2 ... Steuert auch Kolbenventile direkt ohne RUCKKOLB an.
- 3 ... Mittels elektronischen Schlüssel freischaltbar. Sie zahlen also nur die Funktionen, die Sie benötigen.
- 4 ... Mittels Modul (SOLAX,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

6 ... Beides ist nicht gleichzeitig nutzbar.

FILTERSTEUERUNGEN Made in AUSTRIA

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.

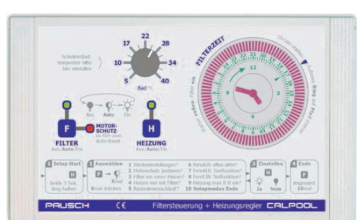


55070 **XPOOL-230 Filtersteuerung** ohne Temperaturregler und ohne Motorschutz für 230V Einphasenfilterpumpe.

686,70

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.

828,50

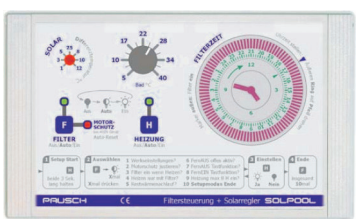


55071 **CALPOOL-230 Heizungsfiltersteuerung** mit Drehknopf zum Einstellen der gewünschten Badtemperatur. Ohne Motorschutz für 230V Einphasenfilterpumpe. **mit Fühler und Tauchhülse 1/2"**

786,20

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.

931,60



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"**

916,00

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.

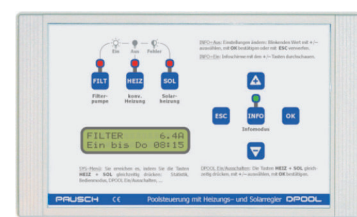
1.066,00



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.

1.250,00

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.

1.568,00

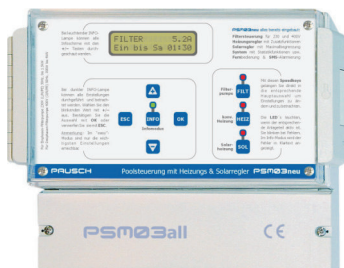
ACHTUNG: ohne Fühler - ohne Tauchhülse

i Fühler siehe Seite 197

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 Störmelde-relais für ZLT, Kesselanforderung und Dosierfreigabe. Anschluss-möglichkeit für externe Rückspülsteuerung, Niveauregler etc. Spritzwassergeschützt mit Klarsichtdeckel.
ACHTUNG: ohne Fühler - ohne Tauchhülse
- 1.698,00



- 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.
- 2.431,00

Um den Heizungsregler verwenden zu können, benötigen Sie den

- 550521 **Freischaltsschlüssel PSM04-HEIZ** 608,00

FERNANZEIGE UND FERNBEDIENUNG POOLTERM



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

- 55078 **POOLTERM** mit diesem formschönen Unterputzfernbedienteil kann die Schwimmbadsteuerung ALLPOOL, 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.
- 1.537,00



Achtung: nur für ALLPOOL!

**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 197

FILTER - SOLAR - RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN

„SCHWIMMBAD ALLESKÖNNER“



€ Gruppe B
exkl. MWSt.

4.595,00



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)

3.102,00



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 Telefonfernschalteneingang, 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 197

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

ZUBEHÖR FÜR PSM03, 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.



550540

RUCK6WIRE 5m Kabel mit verzinnter Anschlusslitze, zum Anschluss eines Rückspülventils, wie. z.B. die großen Praher Ventile. 158,70



059202

OSF- Euromatik Stellantrieb 24 V 1.354,00
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). 158,70



55149

EVENTA 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. 80,80



55148

EVENTA - detto, jedoch nur Anschlussbuchse ohne Kabel und Stecker. 43,90



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. 413,00

SONNENHEIZUNGSREGLER Made in AUSTRIA

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.

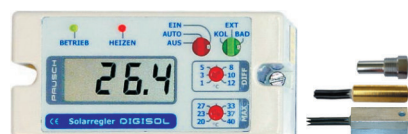
Gruppe B
exkl. MWSt.



55003

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

431,10



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.

604,40



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.**

702,10



550022

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

241,10

i **Motorkugelhähne siehe Seite 202**

TEMPERATURREGLER Made in AUSTRIA

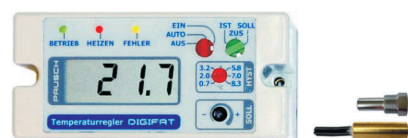
Gleiches Produkt wie die PSM02-Module, jedoch **inklusive dem Montagesockel SOCK12 und aller notwendigen Temperaturfühler sowie eine Tauchhülse 1/2"**.



55016

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

431,10



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.

604,40

NIVEAUREGLER - TROCKENLAUF SCHUTZ Made in AUSTRIA

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 196)**

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. 566,00

551700 **detto**, jedoch Kabellänge 20 m 597,50

551701 **detto**, jedoch Kabellänge 30 m 629,10



551705 **NIVAmicro**, wie NIVA, jedoch mit Sonde NIVGALmicro aus V4A speziell für Kunststoffskimmer mit wenig Platz. Schraube M3 mit selbstsichernder Mutter. Kabellänge 10m 566,00

551706 **detto**, jedoch Kabellänge 20 m 597,50

551707 **detto**, jedoch Kabellänge 30 m 629,10



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. 870,40



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). 833,70



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. 566,00



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. 566,00



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. 728,90

ACHTUNG: ohne Sonden

i Ersatzsonden siehe Seite 197

NIVEAUSCHALTER UND LECKWÄCHTER



05449 **Niveauschalter + Leckwächter universal** 407,00
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

€ Gruppe B
exkl. MWSt.



05431 **Wasserstandsregler Type „SNR-1609“** mit Minischwimmerschalter (10 m Kabel) und Halterung für Skimmereinbau (Universal) inklusive Magnetventil 1/2", 230 Volt und Schließdämpfung. (3130060060) 599,90



05432 **detto, jedoch ohne Magnetventil** (3130060061) 499,90

05430/054301

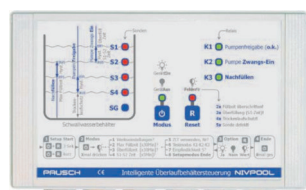
05430 **Ersatzschwimmerschalter** mit 10m Kabel 74,00

054301 **Ersatzschwimmerschalter** mit 20m Kabel 110,00

05429

05429 **Ersatzhalterung** zu Schwimmerschalter 73,00

AUFFANGBEHÄLTERSTEUERUNGEN



55140 **NIVPOOL Auffangbehältersteuerung** 838,30
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** 518,70
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** 773,10
Mit Trockenlaufschutz und Zwangseinschaltung der Pumpe bei Überfüllung des Ausgleichbeckens. (3030000020)
ACHTUNG: ohne Zubehör, siehe Folgeseite



05437 **NR-12-TRS-3 Auffangbehältersteuerung** 929,70
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. 555,50
Das Set beinhaltet 5 Hängeelektroden aus V4A mit je 5 m farbkodiertem, ozonbeständigem Spezialkabel für einen einfachen Anschluss und eine Fixiereinheit mit 5 getrennten Kabelverschraubungen. Die Kabel müssen nicht mehr durchgefädelt werden. Zur Höhenjustage einfach die Knöpfe drücken.

- 551412 **detto**, jedoch mit 20 m Kabel. 823,30
55147 **detto**, jedoch mit 2 m Kabel. (für NIVREMOTE) 498,20



- 05435 **Elektrodensatz 5-fach OSF V2A** 596,30
5 Elektroden mit KS-Schutzhülse und Halterung für Behälterverschraubung. Die Elektrodenleitung ist 3,0 m lang, Wasser- und ozonbeständig. VDE-geprüft (3030000012)

- 05439 **Elektrodensatz 6-fach OSF V2A** 788,30
detto, jedoch 6 Stück mit verschiedenfarbigen Leitungen (3030000009)



- 05434 **Elektrodensystem**, komplett zum Einbauen 292,00
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. 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 | 111,90 |
| 55162 | Magnetventil 3/4" | 230V | Einbaulänge 65 mm | 169,30 |
| 55163 | Magnetventil 1" | 230V | Einbaulänge 80 mm | 275,30 |
| 55164 | Magnetventil 1 1/4" | 230V | Einbaulänge 95 mm | 324,10 |
| 55165 | Magnetventil 1 1/2" | 230V | Einbaulänge 125 mm | 499,00 |
| 55166 | Magnetventil 2" | 230V | Einbaulänge 130 mm | 561,30 |
| 55158 | Magnetventil 1/2" | 24V | Einbaulänge 50 mm | 98,10 |
| 551671 | Gerätestecker für Magnetventil Bürkert | | | 14,30 |



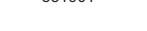
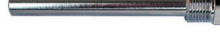
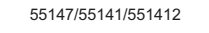
- 55149 **EVENTAschuko** 80,80
Anschlussbuchse für Magnetventile mit Varistor und LED mit 90° Schukostecker und verschweißtem 1,5m langem Kabel. Der Varistor vermeidet Überspannungsimpulse beim Ausschalten. Verwenden Sie diese Buchse beim ALLPOOL, -PSM03 und -PSM04.



- 55148 **EVENTA** - detto, jedoch nur Anschlussbuchse 43,90
ohne Kabel und Stecker



PAUSCH STEUERUNGEN ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

Fühler und Tauchhülsen	Art.Nr.	Bezeichnung	55066 (ALLPOOL)	55070/55060 (XPOOL)	55071/55061 (CALPOOL)	55072/55062 (SOLPOOL)	55067 (EASYPool)	55068 (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.	€
 55181/551810	55181	Tauchfühler aus Messing, Ø 10mm, mit 20cm Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					70,80	
 551810/551800	551810	Tauchfühler aus Messing, Ø 10mm, mit 5m Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					130,00	
 55180/551800	55180	Anlegefühler aus Alu, mit 20cm Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					70,80	
 551800/551800	551800	Anlegefühler aus Alu, mit 20m Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					177,30	
 55205/552051	55205	Tauchfühler, Ø 6mm, mit 20cm Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					140,30	
 552051/552051	552051	Tauchfühler, Ø 6mm, mit 5m Kabel	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					199,50	
 551901	551901	Tauchhülse, Ø 20mm, aus PVC zum Einkleben. Ideal für Salzwasser	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					67,50	
 55190	55190	Tauchhülse mit Tauchtiefe 30mm, verchromt, 1/2" AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					67,50	
 55203	55203	Tauchhülse mit Tauchtiefe 100mm, verchromt, 1/2" AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					153,70	
 55204	55204	Tauchhülse mit Tauchtiefe 150mm, verchromt, 1/2" AG	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					210,40	
Sonden	Art.Nr.	Bezeichnung																		
 55172/5517220/5517230	55172	NIVGAL Galvanische Sonde, Kabellänge 10m	x													x	x		145,70	
 55174	5517220	NIVGAL Galvanische Sonde, Kabellänge 20m	x													x	x		177,30	
 55173	5517230	NIVGAL Galvanische Sonde, Kabellänge 30m	x													x	x		208,80	
 551703	551703	NIVGALmicro, kleine galvanische Sonde, Kabellänge 10m	x													x	x		145,70	
 55173	55173	NIVOPT Optische Sonde, Kabellänge 10m für alle Flüssigkeiten														x	x		355,00	
 55174	55174	NIVTH Galvanische Sonde, mit 1/2" AG Kabellänge 10m	x													x	x		145,70	
 55146	55146	NIVCAP Kapazitive Sonde, misst berührungslos durch nicht leitende Gefäßwand bis ca. 30mm Wandstärke														x	x		413,50	
 55147/55141/551412	55147	NIVCLUST 5-fach, 2m	x															x	498,20	
	55141	NIVCLUST 5-fach, 5m	x															x	555,50	
	551412	NIVCLUST 5-fach, 20m	x															x	823,30	
	55142	Befestigung für NIVCLICK	x															x	144,30	
Kabel	Art.Nr.	Bezeichnung																		
 55171	55171	FKNIV Spezialkabel, zum Verlängern der Nivgal-Sonden, per lfm.	x													x	x		3,20	
 55053	55191	FKS Fühlerkabel geschirmt, zum Verlängern der Temperaturfühler, per lfm.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	3,20	
 550540	55053	Verbindungskabel 5m zu OSF-Stellantrieb	x						x										158,70	
	550540	Verbindungskabel 5m zu Praher-Stellantrieb	x						x										158,70	
Ersatzuhr	Art.Nr.	Bezeichnung																		
	55075	Analoge Zeitschaltuhr		x	x	x					x								189,30	

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.	84,60
	55031	MODGEH Wasserfestes Gehäuse mit Klarsichthaube, vorinstalliertem Montagesockel SOCK12 und 3 Anbauverschraubungen für alle Regler im 12-poligen Steckgehäuse.	216,80
	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.	216,80

BESGO RÜCKSPÜLAUTOMATEN die sichere Art der Rückspülung

Durch hohe Rückspülgeschwindigkeiten und geringem Druckverlust sorgt das Besgo Ventil für besonders gute Spülergebnisse. Außerdem muss die Umwälzpumpe beim Umschalten nicht ausgeschaltet werden. Bei Stromausfall stellt das Besgo Ventil automatisch auf Filtrieren, somit ist eine unbeabsichtigte Entleerung des Pools nicht möglich. Das Besgo Ventil kann an jeden handelsüblichen Filter angeschlossen werden.

Passt an alle Ventile

Alle Anschlüsse zum Rückspülautomaten sind innen oder außen klebbar. Die Verbindungen zum Rückspülautomaten sollten mit Verschraubungen oder Flanschen ausgeführt werden (lösbare Verbindungen). Die Anschlussstutzen sind verstellbar für die schnelle Anpassung an bestehende Rohrleitung.

Betrieb mit Wasser oder Druckluft

Wenn die Ventile mit Wasser betrieben werden, ist der Einbau eines Feinfilters Pflicht. Wir empfehlen unsere Kompressoren oder unsere Installationseinheit für Wasser auf den nachfolgenden Seiten. Steuerdruck 3,5 - 6bar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- **Höchste Betriebssicherheit**
- **Geringer Druckverlust**
- **Anschlussstutzen verstellbar**
- **Umschalten ohne Abschalten**
- **Passt an jeden Filter**

Hergestellt aus PVC-U. Innenteile in V4A 1.4571, Dichtung Viton/PTFE - ozonbeständig.
Inklusive Magnetventil mit Handnotbetätigung

Hier erfahren
Sie mehr über
Besgo Ventile



€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



34500 **Besgo Rückspülventil DA 50** 820,00
komplett mit Magnetventil 230V, 1/4", Rohrabstand: 125 mm

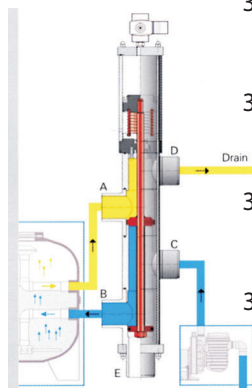
34504 **Besgo Rückspülventil DA 63** 895,00
komplett mit Magnetventil 230V, 1/4", Rohrabstand: 230 mm

34505 **Besgo Rückspülventil DA 75** 1.090,00
komplett mit Magnetventil 230V, 1/4", Rohrabstand: 270 mm

34506 **Besgo Rückspülventil DA 90** 1.790,00
komplett mit Magnetventil 230V, 1/4", Rohrabstand: 251 mm

34507 **Besgo Rückspülventil DA 110** 2.590,00
komplett mit Magnetventil 230V, 1/4", Rohrabstand: 360 mm

34508 **Besgo Rückspülventil DA 140** 4.820,00
komplett mit Magnetventil 230V, 1/4", Rohrabstand: 450 mm



05940 **R - 230 Steuergerät** 483,90
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** 7,70

34535 **Magnetventil zu Besgo DA 50/63/75** 113,00

34536 **Magnetventil zu Besgo DA 90/110** 113,00

34537 **Magnetspule für Besgo 230V, 1/4"** 91,60

34521 **Doppelnippel 1/4" mit Dichtung** 8,00

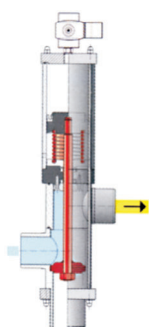
34539 **Gerätesteckdose für Magnetventil 230V DC (neue Ausführung)** 15,30

345391 **Gerätesteckdose für Magnetventil 230V AC (alte Ausführung)** 15,30

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 230 V, 1/4"	680,00
34511	3-Wege-Ventil, DA63 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"	750,00
34512	3-Wege-Ventil, DA75 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"	990,00
34513	3-Wege-Ventil, DA90 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"	1.490,00
34514	3-Wege-Ventil, DA110 mm, inkl. Magnetventil 230 V, 1/4"	2.300,00

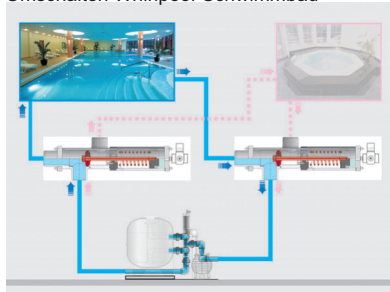
Schaltkästen für die Ansteuerung von zwei Wasserattraktionen mit einer Pumpe



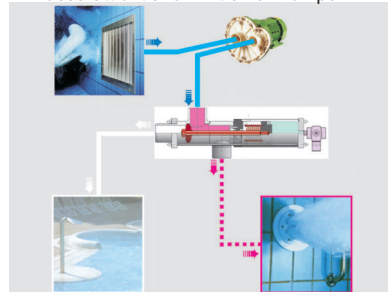
02722	PN-Schaltkasten , 3-Takt, 2,2 kW , 400 V, Motorschutz 4,0 - 6,0 A. Die erste Betätigung aktiviert die Pumpe, die zweite Betätigung schaltet das Besgo-Ventil auf Attraktion 2 um. Mit der dritten Betätigung wird die Pumpe ausgeschaltet und das Ventil fährt wieder automatisch auf Attraktion 1 zurück. (7327050)	667,70
02723	detto , jedoch 2,6 kW , 400 V, Motorschutz 5,5 - 8,5 A, (7328050)	667,70
02723S	detto , jedoch für Piezotaster 2,6 kW , 400 V, Motorschutz 6,0 - 9,0 A, (7336950)	646,70



Umschalten Whirlpool-Schwimmbad

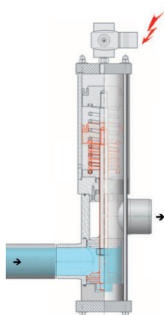


2 Wasserattraktionen mit einer Pumpe



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	680,00
34517	2-Wege-Ventil, DA 63 mm, inkl. Magnetventil 230 V	750,00
34518	2-Wege-Ventil, DA 75 mm, inkl. Magnetventil 230 V	990,00

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	234,10
345441	Doppelnippel 1/4" - 1/8" AG Wird zusätzlich zum Anschlussset 1 benötigt	8,70

Minikompressoren mit Tank

Schutzart IP40 - Nur für trockene Räume geeignet.
Für den Anschluss wird ein Set benötigt, siehe unten.



34543	Kompressor 230V Mit Tank 6lt., max. 8,0bar Für geräuscharmen Betrieb 57dB	336,00
34542	Kompressor 230V Mit Tank 3lt., max. 4,5bar Für geräuscharmen Betrieb 40dB	320,00
345441	Doppelnippel 1/4" - 1/8" AG Wird zusätzlich zum Anschlussset 1 benötigt	8,70
345442	T-Stück 1/8" Wird zusätzlich zum Anschlussset 2 benötigt	14,90

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	42,00
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	54,00
34554	Installationseinheit 3/8" Besgo , für Steuerdruck Wasser bestehend aus 1 Manometer 0 - 10 bar, Rückschlagventil, Feinfilter, Absperrhahn	150,00

6-WEGE-RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN OSF

€ **Gruppe B**
exkl. MWSt.



- 05910 **EUROTRONIK 10 230V** 2.284,00
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** 2.653,00
detto, jedoch mit integrierter Filtersteuerung (3104800211)



Achtung: Für das 2"-Ventil von Astral wird der Adapter 05919 benötigt
Siehe Seite 184

6-WEGE-RÜCKSPÜLSTEUERUNG PERAQUA



- 08542 **AQUASTAR EASY II** 2.125,00
100-240VAC 50-60Hz / 150-300VDC
inklusive Handnotbetätigung und optischer Stellungsanzeige (131308A)

AQUASTAR EASY inklusive Ventil auf Anfrage!

6-WEGE-RÜCKSPÜLSTEUERUNGEN ASTRAL



- 432581 **ASTRAL Rückspülventil 1 1/2" BASIC** 853,00
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** 928,20
detto wie 432581

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) 236,30

047501 **detto**, jedoch Motorschutz 4,0 - 6,3 Ampere
(PINCC34LD) 236,30

047502 **detto**, jedoch Motorschutz 6,0 - 10,0 Ampere
(PINCC35LD) 236,30

047503 **detto**, jedoch Motorschutz 10,0 - 14,0 Ampere
(PINCC16) 236,30

047504 **detto**, jedoch Motorschutz 13,0 - 18,0 Ampere
(PINCC17) 236,30



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



0475010 **Schlauchanschlussnippel** zu obigen PN-Schaltkästen 4,00



29355W **PN-Taster**, detto in **weiß**
Blende: D = 49 mm; Einbaubohrung: D = 38,5 mm
Nicht für Unterwassereinbau geeignet. 26,70

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	484,40
2-Wege-Motorkugelhahn (126548)	50	08372	63	521,70

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	756,10

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

! nur mehr solange der Vorrat reicht !