

iQnnect SMART POOL SYSTEM

EIN POOL. EIN SYSTEM. EINE SMART HOME APP.

DIE GESAMTE POOLSTEUERUNG IN EINER EINZIGEN APP

iQnnect ist der Zusammenschluss von intelligent-verbundener Pooltechnik aus dem Peraqua® Produktsortiment für eine vollautomatische Steuerung des Pools. Mit dem Ziel, ein vollkommen automatisches, sicheres und nachhaltiges Poolsystem über ein smartes Endgerät bedienen zu können, schafft iQnnect von Peraqua® 100% Mehrwert beim täglichen Poolbetrieb.

- 1** AQUASTAR® AIR
POOLSTEUERUNG
- 2** OCEAN® POOLPUMPE
INVER IQ 300
- 3** WASSERAUFBEREITUNG:
DOS-COMLETE, DOS-NET
ODER SALT-COMLETE
- 4** POLYESTER FILTER
BREGENZ 3 PRO
- 5** 2-WEGE
KUGELHAHN S6
- 6** TRANSPARENTE
IMPFSTRECKE
- 7** Praher®/IGB® PVCu
ROHRLEITUNGSSYSTEM



HINWEIS

Das iQnnect System vorverbohrt und montiert auf einer kompakten BASE ist zu finden im Kapitel Filter & Filtermedien „iQmfort BASE - Poolautomation“.



VERDRAHTUNGSPLAN



AIRFOLGREICHE VERBINDUNG

Die enge Zusammenarbeit bei der Entwicklung des Aquastar® Air mit Loxone® ermöglicht die drahtlose Integration der Poolsteuerung in die Loxone® App. Air steht dabei für die kabellose Verbindung zwischen Aquastar® Air und Loxone® Miniserver, was die vollautomatische Filter- & Rückspülsteuerung ermöglicht.



FEST VERLINKT

Link bezeichnet die Schnittstelle im Loxone® Miniserver für der Verdrahtung mit Loxone® Extensions. Das ermöglicht das Einbinden zahlreicher weiterer Geräte. iQnect benötigt die Schnittstelle für das Einbinden von Wärmepumpe, Filterpumpe, Unterwasserbeleuchtung sowie Wasseraufbereitung.

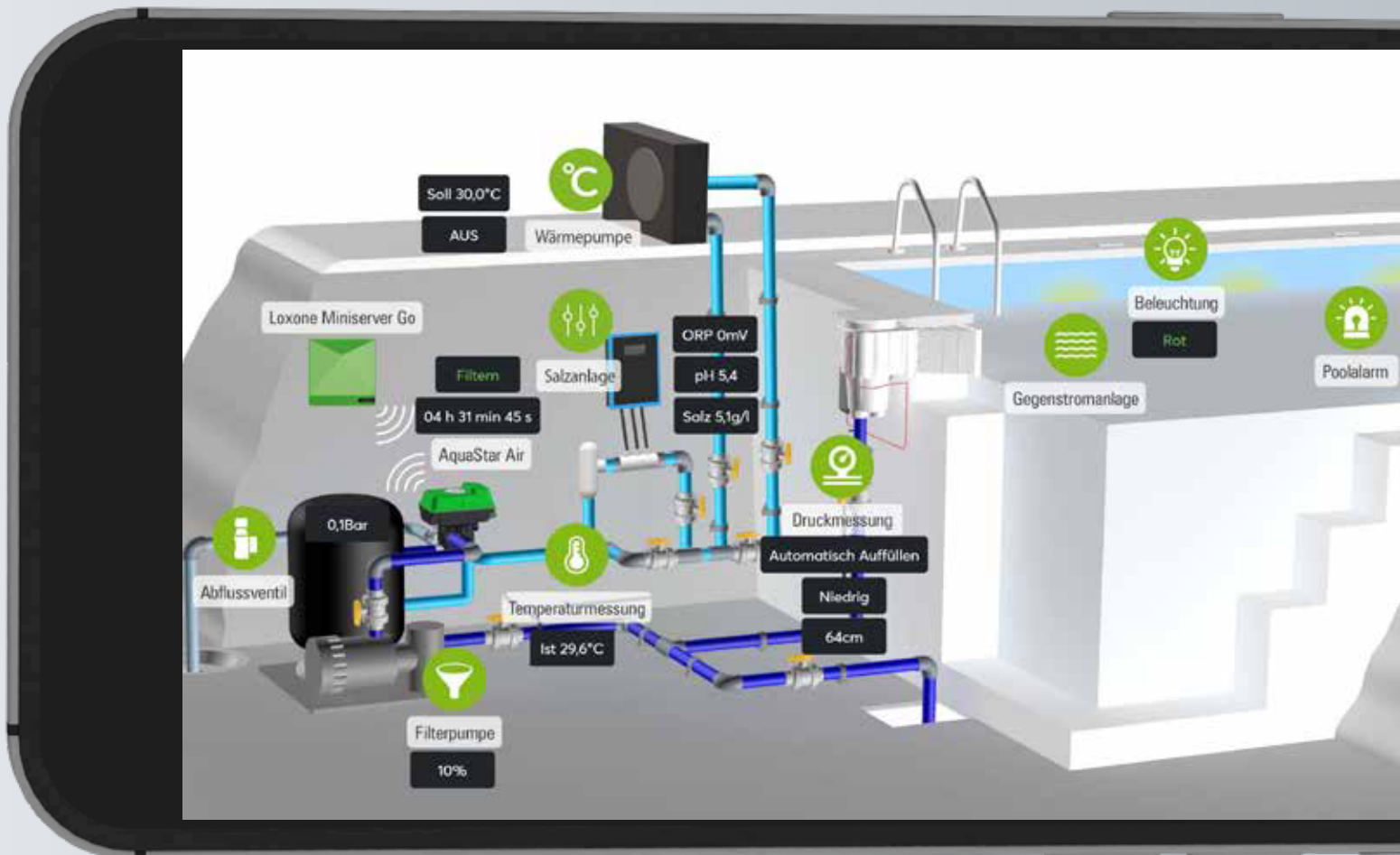
Um die Komponenten in das Netzwerk einzubinden, benötigt man verschiedene Extensions. Extensions sind die Dolmetscher der iQnect-Komponenten. Sie senden und empfangen Programmcodes sowie Signale und ermöglichen Flexibilität bei den Funktionen der automatischen Poolsteuerung.

Grundsätzlich gilt: ist ein Gerät für die Kommunikation mit einer Extension kompatibel, so kann es in das iQnect Netzwerk eingebunden werden. Das erlaubt z.B. die Einbindung von Poolabdeckung, Videoüberwachung, Gegenstromanlage, Außenbeleuchtung, uvm. Unsere Geräte sind auch in der Loxone Library integriert, somit ist eine kinderleichte Integration möglich.

STEUERN, KONTROLLIEREN, BENACHRICHTIGEN

Über die App können die Funktionen der Pooltechnik manuell oder automatisch betrieben werden. Mit dem Automatikdesigner können verschiedene Funktionen voneinander abhängig gemacht bzw. verschiedene Modi generiert werden.

So ist es möglich, mit einem Klick auf den Modus „Poolparty“ gleichzeitig die Drehzahl der Filterpumpe und die Chlorproduktion zu erhöhen sowie einen Farbwechsel der Unterwasserbeleuchtung zu aktivieren. Der Poolbesitzer erhält außerdem Benachrichtigungen bei abweichenden Werten und Fehlermeldungen oder beim Aktivieren von Funktionen.



Das Anlagenschema in der App bietet eine übersichtliche Darstellung aller Pooleinstellungen und Werte wie pH-Wert, Redox- und Salzgehalt. Die Werte können direkt über das Schema angepasst werden.



HINWEIS

In der Loxone® Library erhalten Sie Informationen und Template-Files zur einfachen Integration unserer Peraqua-Produkte in die Loxone® Software.
<https://library.loxone.com/?s=peraqua>

FUNKTIONEN

FILTER- & FILTERPUMPENSTEUERUNG

- » Steuerung und Automatisierung von Rückspül- und Filterzeiten mit benutzerfreundlichem Wochenplan in der App
- » Nachhaltige und energieeffiziente Filterung nach Bedarf und Situation dank der drehzahlgesteuerten Ocean® Filterpumpe Inver iQ 300
- » Dank integriertem Energiezähler (Ocean® Inver iQ300) optionale Einbindung ins Loxone® Energiemanagement möglich
- » Individueller Durchfluss bzw. Drehzahl der Filterpumpe bei verschiedenen Zyklen, z.B. langsame Filtrationsgeschwindigkeit und höherer Durchfluss beim Rückspülen

NIVEAUSTEUERUNG

- » Wasserniveau regulieren mit Drucksensor (Überlaufbecken) oder Schwimmerschalter (Skimmerbecken)
- » Der Drucksensor misst auf cm genau den Füllstand
- » Eine automatische Niveausteuerng bietet Trockenlaufschutz, das schützt z.B. die Gleitringdichtung der Filterpumpe
- » Schutz vor Überlauf in Verbindung mit Drucksensor, dank automatischer Auslösung der Rückspülung
- » integrierte Füllzeitüberwachung - als Sicherheitsfunktion und zur Erkennung von Leckagen

WASSESTEMPERATUR REGULIERUNG

- » Heizen, Kühlen oder Heizen & Kühlen mit der Inver Silence Wärmepumpe dank Inverter Technologie
- » Der Automatikbetrieb wird über eine festgelegte Solltemperatur geregelt
- » Die automatische Regulierung der Wassertemperatur mit der Inver Silence Wärmepumpe ist im Vergleich mit herkömmlicher Ein-/Aus Wärmepumpen sehr energieeffizient
- » Optionale Einbindung via Loxone® Energiemanager -> dadurch kann der Pool nur bei Stromüberschuss beheizt werden

WASSERAUFBEREITUNG

- » Automatische Dosierung und Messung der Echtzeitdaten des Salzgehalts, Redox-Werts, freien Chlorgehalts und pH-Werts
- » Durch eine automatische Wasseraufbereitung mittels Complete-Dosieranlagen kann der Chemikalieneinsatz eingespart werden. Es wird bei Bedarf und nur die nötige Menge beigegeben. Es hilft somit dem Poolbesitzer für lange Zeit die Wasserqualität und den Pool sauber und hygienisch zu halten.
- » Aufzeichnung der Messwerte

UNTERWASSERBELEUCHTUNG

- » Die Unterwasserbeleuchtung VISION Pro RGBW kann via DMX-Extension integriert werden, dadurch gedimmt und auch farblich angesteuert werden
- » Durch innovative Techniken wie QuickConnect™, PressFit™ oder ClickOn™ ermöglichen sie einen praktischen Einbau und eine einfache Installation
- » Farb-Szenario wechseln per „Touch“ oder automatisch per Zeitsteuerung



PRAXISBEISPIEL: IQNNECT

Pool und Haus sollen eine harmonische Einheit bilden und gemeinsam über ein Smart Home System steuerbar sein. Ausgehend von diesem Wunsch der Bauherren wurde ein Konzept für die Gesamtanlage entworfen. Bei der Auswahl des Smart Home Systems entschied man sich für Loxone®, da dieses in Verbindung mit einem Peraqva® iQnnect-Pool die nahtlose Integration von Smart Home und Smart Pool ermöglicht.

Sämtliche Funktionen der Haus- und Pooltechnik können über die Loxone® Smart Home App vollautomatisch gesteuert werden. Selbst das zusätzliche Einbinden einer Photovoltaik-Anlage ist ohne Probleme möglich. Das fertig realisierte System ist nicht nur sehr einfach und zeitsparend per App zu bedienen sondern durch die smarte Abstimmung der einzelnen Komponenten auch noch sehr energieeffizient.







» **Smarte Steuerung über die Loxone® Smart Home App**



Eine einzige App für die zentrale Steuerung der gesamten Pool-technik.



Die Loxone® Miniserver verbinden Smart Home und Smart Pool.



SAFETY PACK

So fährt Aquastar® bei einem Stromausfall automatisch in eine sichere Position. Erhältlich ab Feb. 2025!

Loxone® AQUASTAR® Air

MERKMALE

- Aquastar® 6-Wege Rückspülventil für automatisiertes Filtern, Rückspülen, Klarspülen, Zirkulieren, Entleeren, Winterposition und Geschlossen
- IP65 Schutzart
- Elektroantrieb 100 - 240V AC
- Direkter Anschluss für 2 oder 3 Wege EO510 Elektrokugelhahn (z.B. Kanalleitung)
- Nachträgliche Adaptierungsfähigkeit auf allen bekannten Filtermarken mittels 1½" und 2" Praher Side Mount oder Top Mount Ventil inkl. Praher ABS Verrohrung und Verschraubungen zur schnellen und problemlosen Montage
- Kostenlose Visualisierung durch Loxone® Miniserver via iPhone, iPad und Android
- Kostenlose Updates durch Loxone® Miniserver

SCHNITTSTELLEN

- 1-Wire Eingang zum Anschluss von 1-Wire Temperatursensoren
- 1 Analogeingang 0,5 - 5V (z.B. für Filterdrucküberwachung)
- 1 Analogeingang 0 - 10V (z.B. für Drucksensoren zur Niveausteuern)
- 3 Relais 250VAC 5A zur freien Verwendung
- Loxone® Air Technologie zur kabellosen Verbindung zum Loxone® Miniserver
- Direkter Pumpenanschluss (250V AC, 8A)

ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN

Über einen Loxone® Miniserver wird der Aquastar® Air an ein Loxone® Smart Home System angebunden. Dadurch eröffnen sich zahlreiche, neue Anwendungsmöglichkeiten, denn Smart Home und Smart Pool Funktionen können kombiniert und gemeinsam genutzt werden:

- Integration von Gegenstromanlagen
- Steuerung der Poolbeleuchtung bzw. Integration der Poolbeleuchtung in das Smart Home Beleuchtungskonzept
- Integration und Steuerung von Haus- und Pooltechnik (Beschattung, Alarm, Energie, Musik, uvm.)
- Zahlreiche Funktionalitäten zur Energieeinsparung (z.B. die ertragsabhängige Steuerung der Poolpumpe beim Einsatz einer Photovoltaikanlage, Sparschaltung bei Überlaufbecken, Überschussheizen im Falle von PV-Überschuss, etc.)

LIEFERUMFANG

- Loxone® AQUASTAR® Air
- 1-Wire Temperatursensor
- SMA Antenne 868 MHz

HINWEIS: Für die Inbetriebnahme und den Betrieb des Loxone® Aquastar® ist ein Loxone® Miniserver erforderlich. Der Loxone® Miniserver ist nicht im Lieferumfang enthalten. Diesen erhalten Sie direkt bei Loxone® oder einem Loxone® Partner.

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
Loxone Aquastar Air SM10 1 ½" ABS schwarz, Gewinde BSP, Top+Bottom Klebe MOP 3,5 bar NBR tpe, 100-240 VAC	4.86	1.00	131372A	2821.46
Loxone Aquastar Air SM20 2" ABS, schwarz Gewinde BSP, Top+Bottom Klebe, MOP 3,5 bar NBR tpe 100-240 VAC	5.91	1.00	131373A	2860.34

iQnect Software Pakete

- für Salzelektrolyseanlage oder Chlordosierungsanlage
- für Skimmer- oder Überlaufbecken
- besteht aus einer Loxone® Config Datei inkl. aller Schnittstellen für automatische Filter- & Rückspülprozesse, Filterpumpensteuerung, Wasserdesinfektion, Niveauregelung und Lichtsteuerung
- einfache und zeitsparende Installation für Loxone® Partner
- bewährtes, geprüftes Open Source System
- vielfach erprobte Software
- Lieferung auf USB Stick

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
iQnect Software Gesamtpaket für Skimmerpools, DOS-COMplete/DOS-NET, inkl. Aquastar Air, iQntrol Dosieranlage DOS-COMplete/DOS-NET, Ocean® Inver iQ300, Smart Inverter Wärmepumpe, RGB Lampen DMX, Niveau Regelung Schwimmerschalter	0.02	1.00	7301785	603.20
iQnect Software Gesamtpaket für Skimmerpools, SALT-COMplete, inkl. Aquastar Air, iQntrol Salzelektrolyseanlage SALT-COMplete, Ocean® Inver iQ300, Smart Inverter Wärmepumpe, RGB Lampen DMX, Niveau Regelung Schwimmerschalter	0.02	1.00	7301786	603.20
iQnect Software Gesamtpaket für Überlaufpools, DOS-COMplete/DOS-NET, inkl. Aquastar Air, iQntrol Dosieranlage DOS-COMplete/DOS-NET, Ocean® Inver iQ300, Smart Inverter Wärmepumpe, RGB Lampen DMX, Niveau Regelung Druckschalter	0.02	1.00	7301787	603.20
iQnect Software Gesamtpaket für Überlaufpools, SALT-COMplete, inkl. Aquastar Air, iQntrol Salzelektrolyseanlage SALT-COMplete, Ocean® Inver iQ300, Smart Inverter Wärmepumpe, RGB Lampen DMX, Niveau Regelung Druckschalter	0.02	1.00	7301788	603.20





Loxone Drucksensor

für Wasserstandsregelung in Ausgleichsbehältern

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
Drucksensor 0-10V, 0-0,3 bar	0.18	1.00	740046	494.62

Drucksensor für Loxone Aquastar Air inkl. Kabel

für Filterdruckmessung

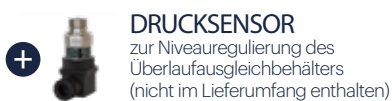
Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
Ersatzteilset Drucksensor für Loxone Aquastar Air, bestehend aus Drucksensor und Anschlusskabel	0.09	1.00	131378	489.48

Smartes Rückspülen mit Loxone AQUASTAR® Air



AQUASTAR® Air Erweiterungen

Mit dem Aquastar® Air können die Filter- und Rückspülzeiten gesteuert werden. Zusätzlich kann damit der Wasserstand und die Pooltemperatur geregelt werden.



iQnnect Poolsystem mit AQUASTAR® Air

Zusätzliche Integration von Unterwasserbeleuchtung (steuer- und dimmbar), Wärmepumpe, Filterpumpe, Salzelektrolyse- und Dosieranlagen mittels Extensions.



HINWEIS
Weiterführende Info zu Smart Pool und iQnnect finden Sie hier:



www.iqnect.net

Das ist DIE Adresse für eine übersichtliche Darstellung aller Informationen zum iQnnect-System.



Bis ins Detail liefert der iQnnect-Guide Informationen zur Umsetzung eines iQnnect Pools. Dazu zählen technische Angaben, Installationshinweise, Anlagenschemen, Artikelnummern, uvm.

shop.peraqua.com/downloads

ALL-IN-ONE POOL SYSTEM

EIN POOL. EIN SYSTEM. EINE STEUERUNG.

DIE GESAMTE POOLTECHNIK AUTOMATISCH STEuern

Eine gute, vernetzte Steuertechnik für den Pool spart dem Poolbesitzer viel Zeit, ist energieeffizient und trägt zum nachhaltigen Betrieb bei. Mit der richtigen Pooltechnik stehen viele Möglichkeiten zur Automatisierung offen. Die Zentrale des iQmfort Pools bildet der Aquastar® Control-P6, über welchen sich zentral viele Funktionen der gesamten Peraqua® Pooltechnik steuern lassen.

- 1** Aquastar® CONTROL-P6
POOLSTEUERUNG
- 2** SMART SCHWIMMBADPUMPE
OCEAN® SERIE O
- 3** WASSERAUFBEREITUNG:
DOS-COMPLETE, DOS-NET
ODER SALT-COMPLETE
- 4** POLYESTER FILTER
Linz
- 5** 2-WEGE
KUGELHAHN S6
- 6** TRANSPARENTE
IMPFSTRECKE
- 7** Praher®/IGB® PVCu
ROHRLEITUNGSSYSTEM



HINWEIS

Das iQmfort System vorverrohrt und montiert auf einer Kompakten BASE ist zu finden im Kapitel Filter & Filtermedien „iQmfort BASE - Poolautomation“.

FUNKTIONEN

FILTER- & FILTERPUMPENSTEUERUNG

- » Automatisierung von Rückspül- und Filterzeiten mit benutzerfreundlichem Wochenplan
- » Nachhaltige und energieeffiziente Filterung
- » Erhöhung der Pumpenleistung während des Rückspülvorganges, dadurch effizientere Filterreinigung

WASSErTEMPERATUR REGULIERUNG

- » Heizen, Kühlen oder Heizen & Kühlen mit der Inverter Wärmepumpe dank Inverter Technologie
- » Der Automatikbetrieb wird über eine festgelegte Solltemperatur geregelt
- » Automatische Regulierung der Wassertemperatur mit der Full-Inverter Plus Wärmepumpe
- » PV-ready: Über einen Freigabekontakt kann die Wärmepumpe aktiviert werden, sobald die PV-Anlage genügend Energie produziert

NIVEAUSTEUERUNG

- » Wasserniveau regulieren mit Schwimmerschalter (Skimmerbecken)
- » Eine automatische Niveausteuern bietet Trockenlaufschutz, dies schützt z.B. die Gleitringdichtung der Filterpumpe

WASSERAUFBEREITUNG

- » Durch eine automatische Wasseraufbereitung mittels kann der Chemikalieneinsatz eingespart werden. Es wird bei Bedarf und nur die nötige Menge an Chlor und pH-Minus dosiert. Es hilft somit dem Poolbesitzer für lange Zeit die Wasserqualität und den Pool sauber und hygienisch zu halten.

UNTERWASSERBELEUCHTUNG

- » Durch innovative Techniken wie QuickConnect™, PressFit™ oder ClickOn™ ermöglichen sie einen praktischen Einbau und eine einfache Installation
- » Farb-Szenario wechseln automatisch per Zeitsteuerung



» Automatische Steuerung der gesamten Pooltechnik

Poolsteuerung AQUASTAR® Control-P6 mit Drucksensor

Der AquaStar control® ist ein vollautomatisches Rückspülsystem für das Praher Plastics® 6-Wege-Rückspülventil 1½“, 2“ und 3“. Mit seiner intelligenten Steuerelektronik und dem übersichtlichen Display bietet er beim Einsatz in Schwimmbädern und auch bei kommerzieller und industrieller Wasseraufbereitung perfekte Übersicht und zahlreiche vollautomatische Funktionen in einem Gerät. Zusätzlich kann man den AquaStar Control nach individuellen Anforderungen programmieren und programmieren lassen.

MERKMALE

- Automatisierung der 6-Wege Ventilen in 1½“, 2“ und 3“ von Praher Plastics® Austria
- Hubdrehantrieb mit Steuerfunktionen
- Mehrbereichsbetriebsspannung für unterschiedliche Stromnetze (100-240 VAC 50-60Hz/150-300VDC oder 24V AC/DC)
- Echte RTC mit 10 Jahres Batterie
- Einfach nachrüstbar
- Bedienung über ein Display und Tasten am Deckel
- Vollautomatische Rückspülauslösung
- Vollautomatische Pumpensteuerung
- Niveausteuern
- Temperatursteuerung oder Solarsteuerung
- Error-Handling integriert
- Relais mit Goldkontakten
- Konfigurierbare Relais
- Frei konfigurierbare digitale Eingänge
- Schutzart IP65
- Handnotbetätigung
- Optische Stellungsanzeige
- Zusätzliche Positionen „Geschlossen“ und „Winter“

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
AQUASTAR® Control mit Drucksensor, mit Ventil				
AquaStar Control mit Drucksensor SM10 AO 1 ½“ ABS schwarz, Gewindeanschluss R 1 ½“ BSP MOP 3,5 bar NBR, tpe 100-240 VAC	5.23	0.00	131496	2765.93
AquaStar Control mit Drucksensor SM20 AO 2“ ABS schwarz, Gewindeanschluss R 2“ BSP MOP 3,5 bar NBR tpe, 100-240 VAC	6.10	0.00	131497	2834.80
AquaStar Control mit Drucksensor SM31 AO 3“ ASA-GF natur, Gewindeanschluss 3“ BSP MOP 5 bar NBR EPDM, 100-240 VAC	11.69	0.00	131502	4223.31
Zubehör				
2/2-WEGE MAGNETVENTIL 24VDC 6211 NBR, G ½“, IP65, stromlos geschl. SCE 238C002 24VDC	0.44	1.00	50631	436.85
Minischwimmerschalter, 5m Anschlußkabel MSK2-PVC-PG7-S 0040	0.01	1.00	31150	256.52
MINISCHWIMMERSCH. 15m Anschlußkabel MSK2-PVC-PG7-S 0040	0.40	1.00	31152	335.08



HINWEIS

Abmessungen im Kapitel automatische Rückspülventile.



SAFETY PACK

So fährt AquaStar® bei einem Stromausfall automatisch in eine sichere Position. Erhältlich ab Feb. 2025!

NEW



- » inkl. Poolmanagement
- » Touchscreen
- » App-fähig
- » Steckerfertig
- » Low-Salt-fähig (bis 12,5g Cl/h @2g/l Salzkonzentration)
- » auch für Magnesiumsalz geeignet



Klasse B
DIN EN 17645



WUSSTEN SIE DASS,...

...unsere iQntrol SALT-COMLETE auch genau so gut Hydrolyseanlage heißen könnte? Die Hydrolyse (von altgriechisch hydor „Wasser“ und lysis „Lösung, Auflösung, Beendigung“) beschreibt formal gesehen nur die Spaltung einer chemischen Verbindung in Reaktion mit Wasser. Das heißt, jede Hydrolyseanlage ist eine Salzanlage.

iQntrol Salzelektrolyseanlage SALT-COMLETE

iQntrol SALT-COMLETE ist ein hochpräzises Desinfektionssystem mit intelligenten Poolmanagement-Funktionen, misst den Salzgehalt und den Redox-Wert, kontrolliert den eingestellten pH-Wert des Schwimmbadwassers und passt die Dosierung den wechselnden Umgebungsbedingungen an, dosiert täglich die eingestellte Menge Algizid bezogen auf das Schwimmbadvolumen

POOLMANAGEMENT-FUNKTIONEN

- Filterzeiten (zwei Zeitintervalle pro Tag)
- Niveauregelung: Überwachung des Wasserstands mit optionalen Drucksensor bzw. Schwimmerschalter, bei Überlaufbecken kann der Wasserstand in bis zu vier Ebenen überwacht werden
- Rückspülsteuerung (Rückspülhäufigkeit): in Kombination mit automatischem Rückspülventil Aquastar Easy 2 (Rückspüldauer)
- Pumpensteuerung: Anschluss bei EIN/AUS Pumpe über integrierte Steckdose, bei rehzahleregelter Pumpe über 4 potentialfreie Kontakte, beim Ändern der Ventilposition (automatisches 6-Wege Ventil) wird die Pumpe abgeschaltet, beim Rückspülen wird die Drehzahl für eine effizientere Rückspülung erhöht
- Heizungssteuerung (unterstützt temperaturabhängige Wärmepumpenfreigabe)
- Sparschaltung bei Überlaufbecken möglich

PRODUKTDDETAILS

- Für private Pools bis zu 75 m³
- Dosierleistung: 25g Cl/h
- Benötigte Salzkonzentration: 1,5 - 4 g/l
- Messparameter: Salzgehalt, Redox-Wert, pH-Wert, Wassertemperatur, - Durchfluss
- Dosierung: pH-Minus, Algizid
- Dosierpumpenleistung: 60 ml/min, max. 1 bar
- App-fähig, RS485+LAN Interface, Lese- & Alarmfunktionen
- Wassergekühlt
- Touchscreen
- Steckerfertig
- Max. Betriebsdruck: 1,5 bar
- Stromversorgung: 230 V AC 50 - 60 Hz
- Inkl. Durchflusssensor mit Feinfilter, Salzgehaltssensor im Feinfilter integriert
- Max. Leistung für direkt eingesteckte Filterpumpen: 1,4kW | 230V
- Frostschutz: Überwinterung ohne das Wasser abzulassen, ab bestimmter Außentemperatur wird Heizung aktiviert und die Poolpumpe ist 24h aktiv
- Schutzart IP30

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
iQntrol Salzelektrolyseanlage SALT-Complete 25g Cl/h	14.00	1.00	7301688	4979.29

NEW



- » inkl. Poolmanagement
- » App-fähig, RS485+LAN
- » Dosierung: Flüssigchlor, pH-Minus, Algizid, Flockungsmittel



Klasse B
DIN EN 17645

iQntrol Dosieranlage DOS-COMLETE

iQntrol DOS-COMLETE ist ein hochpräzises Desinfektionssystem mit intelligenten Poolmanagement-Funktionen. Dank der vier Dosierpumpen können mit einem Gerät Desinfektion, pH Flüssigkeit, Algizid und Flockungsmittel dosiert werden. Das Touchscreen-Display zeigt alle Informationen zur Wasserqualität an und ermöglicht eine einfache Einrichtung des gesamten Systems. Mit der Internetverbindung können Sie die Parameter Ihres Pools über eine mobile und/oder Web-Anwendung überwachen.

WASSERAUFBEREITUNG

Die Dosieranlage DOS-COMLETE sorgt für kristallklares Wasser in Ihrem Pool unter Einsatz der geringst möglichen Mengen an chemischen Hilfsmitteln. Mit einer Membransonde bzw. Redox-Sonde wird der freie Chlor bzw. der Redox-Wert gemessen. Es kontrolliert den eingestellten pH-Wert des Schwimmbadwassers und passt automatisch die Dosierung den wechselnden Umgebungsbedingungen an.

Zudem dosiert die Dosieranlage täglich die eingestellte Menge Algizid bezogen auf das Schwimmbadvolumen. Der zusätzliche Einsatz von Algizid reduziert den Chlorbedarf. Die langsame, kontinuierliche Dosierung von Flockungsmittel bindet selbst kleinste Verunreinigungen und verbessert die Filtereffizienz.

POOLMANAGEMENT-FUNKTIONEN

- Filterzeiten (zwei Zeitintervalle pro Tag)
- Niveauregelung: Der Wasserstand kann mit dem optionalen Drucksensor bzw. Schwimmerschalter überwacht werden, bei Überlaufbecken kann der Wasserstand in bis zu vier Ebenen überwacht werden
- Rückspülsteuerung (Rückspülhäufigkeit): in Kombination mit dem automatischen Rückspülventil Aquastar Easy 2 (Rückspüldauer)
- Pumpensteuerung: Anschluss bei EIN/AUS Pumpe über integrierte Steckdose, bei drehzahl geregelter Pumpe über 4 potentialfreie Kontakte, beim Ändern der Ventilposition (automatisches 6-Wege Ventil) wird die Pumpe abgeschaltet, beim Rückspülen wird die Drehzahl für eine effizientere Rückspülung erhöht
- Heizungssteuerung: intelligente Steuerung der eingestellten Wassertemperatur für elektrische Heizungen, Wärmetauscher, Wärmepumpen (unterstützt temperaturabhängige Wärmepumpenfreigabe)
- Sparschaltung bei Überlaufbecken möglich

PRODUKTDDETAILS

- für Pools bis zu 250 m³
- Messparameter: Redox-Wert/freies Chlor, pH-Wert, Wassertemperatur, Durchfluss
- Dosierung: Flüssigchlor, pH-Minus, Algizid, Flockungsmittel
- Dosierpumpenleistung: 60 ml/min, max. 1 bar
- App-fähig, RS485+LAN Interface, Lese- & Alarmfunktionen
- Touchscreen
- Steckerfertig
- max. Betriebsdruck: 1,5 bar
- Anschluss: Außengewinde 1/4"
- Stromversorgung: 230 V AC 50 - 60 Hz
- inkl. Durchflusssensor mit Feinfilter, pH-Sonde, Redox/CLF-Sonde
- Filterpumpenanschluss: max. 230 V, potentialfreies Relais
- max. Leistung für direkt eingesteckte Filterpumpen: 1,4kW | 230V
- Frostschutz: Überwinterung ohne das Wasser abzulassen, ab bestimmter Außentemperatur wird Heizung aktiviert und die Poolpumpe ist 24h aktiv
- Schutzart IP30

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
iQntrol Dosieranlage DOS-Complete CLF	9.00	1.00	7301685	5687.14
iQntrol Dosieranlage DOS-Complete Redox	9.00	1.00	7301686	5129.74



iQmfort Poolsteuerungsset Skimmerpool Complete

Dieses Set dient als Zubehör für folgende Wasseraufbereitungsanlagen: DOS-Complete REDOX/CLF sowie SALT-Complete.

Durch dieses Set kann das volle Potential der Poolmanagementfunktionen der Dosieranlagen ausgeschöpft werden:

- Automatische Rückspülung via Aquastar Easy II
- Automatische Niveauregelung mithilfe Schwimmerschalter + Magnetventil
- Temperaturregelung dank inkludierten Temperatursensor
- Filterpumpensteuerung für Ocean Inver iQ300 (Rückspülung mit erhöhtem Volumenstrom)
- App-Funktion dadurch Fernzugriff (Lesefunktion) auf Wasserparamter ph-Wert, Redoxwert, Cl-Wert, Temperatur sowie Füllstand der Chemikalien
- Benachrichtigungen im Störfall via App
- Photometer zur einfachen Kontrolle der automatischen Wasseraufbereitung: sollte entsprechend ÖVS-Empfehlung wöchentlich durchgeführt werden.

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
iQmfort Poolsteuerungsset Skimmerpool Complete, Aquastar Easy II, Schwimmerschalter, Magnetventil, Ocean Inver iQ300, Lovibond Scuba3s, Impfstrecke	0.00	1.00	7301813	4710.56



iQmfort Poolsteuerungsset Überlaufpool Complete

Dieses Set dient als Zubehör für folgende Wasseraufbereitungsanlagen: DOS-Complete REDOX/CLF sowie SALT-Complete.

Durch dieses Set kann das volle Potential der Poolmanagementfunktionen der Dosieranlagen ausgeschöpft werden:

- Automatische Rückspülung via Aquastar Easy II
- Automatische Niveauregelung mithilfe Niveausensor + Magnetventil
- Temperaturregelung dank inkludierten Temperatursensor
- Filterpumpensteuerung für Ocean Inver iQ300 (Rückspülung mit erhöhtem Volumenstrom)
- App-Funktion dadurch Fernzugriff (Lesefunktion) auf Wasserparamter ph-Wert, Redoxwert, Cl-Wert, Temperatur sowie Füllstand der Chemikalien
- Benachrichtigungen im Störfall via App
- Photometer zur einfachen Kontrolle der automatischen Wasseraufbereitung: sollte entsprechend ÖVS-Empfehlung wöchentlich durchgeführt werden.

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
iQmfort Poolsteuerungsset Überlaufpool Complete, Aquastar Easy II, Niveausensor, Magnetventil, Ocean Inver iQ300, Lovibond Scuba3s, Impfstrecke	0.00	1.00	7301814	5588.20



Niveausteuerset NC01

steckerfertig, mit Zeitverzögerung (von 2–135 Sek. einstellbar), inkl. Schwimmersonde für einfachen Einbau in Ocean® Skimmer M5 und PT, da diese mit einer integrierten und höhenverstellbaren Halterung für den Schwimmer ausgestattet sind.

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
Niveau-Set NC01 mit Magnetventil, 230VAC	1.30	1.00	130293	986.94
2/2-Wege Magnetventil 24VDC NBR, G 1/2", IP65, stromlos geschlossen	0.44	1.00	50631	436.85
Minischwimmerschalter 5 m Anschlußkabel	0.01	1.00	31150	256.52
Minischwimmerschalter 15 m Anschlußkabel	0.40	1.00	31152	335.08



Hochwertiges Magnetventil

aus Messing, 230VAC, stromlos geschlossen

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
1/2"	0.54	1.00	7300699	236.08
3/4"	1.19	1.00	7300700	358.22
1"	1.19	1.00	7300701	573.15



Anschlussbuchse für Magnetventile

mit Varistor und LED

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
Anschlussbuchse für Magnetventile mit Varistor und LED für iQntrol-P5 und iQntrol-P4 (vermeidet Überspannung)	0.03	1.00	7300702	64.28
Anschlussbuchse für Magnetventile mit Varistor und LED für iQntrol-P5 und iQntrol-P4 (vermeidet Überspannung) inkl. 90° Schuko-Stecker und verschweißtem 1,5m Kabel	0.30	1.00	7300845	132.40





» Steckerfertig

Solarsteuerung SC01 mit 2-Wege Kugelhahn

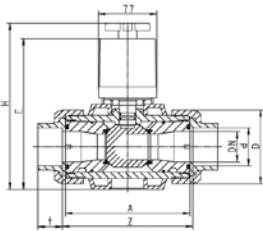
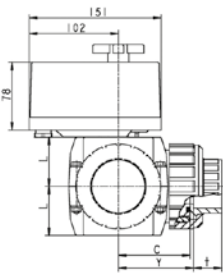
bestehend aus einer steckerfertigen und kompakten Steuereinheit, bei der die gewünschte Poolwassertemperatur manuell eingestellt werden kann (+20 °C bis +40 Grad °C).

TECHNISCHE DATEN

- Kaltwassertempersensor mit 3 m Verbindungskabel
- Warmwassertempersensor mit 10 m Verbindungskabel
- Original Praher® 2-Wege PVC Kugelhahn mit EO510 Elektroantrieb IND 12-24 V AC/DC (DN40/d50 oder DN50/d63)
- Handnotbetätigung
- IP54 Schutzart
- CE-Kennzeichnung
- Optische Stellungsanzeige

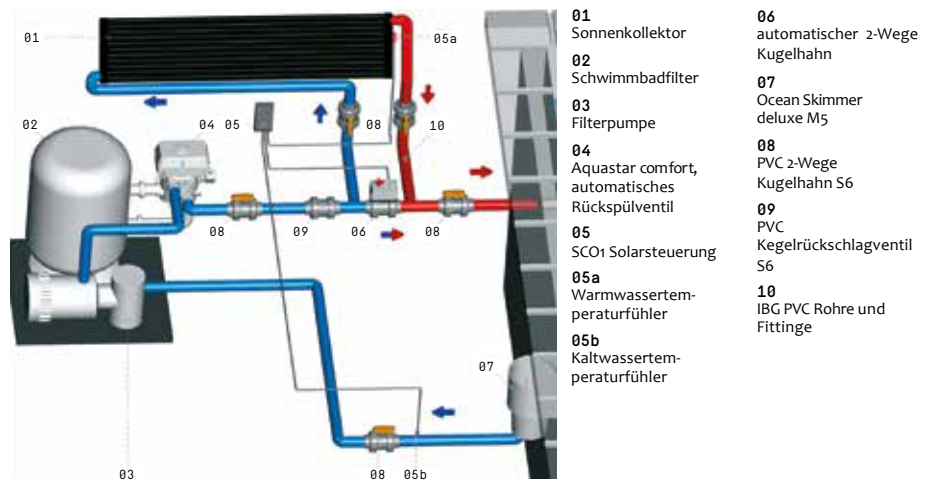
ABMESSUNGEN

d	DN	G	A	D	E	H	t	Z	PN
mm	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar
50	40	1½"	77	101,5	135	155	31,5	87	16
63	50	2"	87	115,3	142	163	38,5	99	16



Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
Solar Set SC01 mit 2-Wege Kugelhahn S6 DN40 PVC PVCu Klebemuffe d50 metrisch PN3 EPDM PTFE EO510 ECO 230VAC	2.83	1.00	129635	1113.06
Solar Set SC01 mit 2-Wege Kugelhahn S6 DN50 PVC PVCu Klebemuffe d63 metrisch PN3 EPDM PTFE EO510 ECO 230VAC	3.11	1.00	129636	1176.14

INSTALLATIONSSCHEMA



- 01 Sonnenkollektor
- 02 Schwimmbadfilter
- 03 Filterpumpe
- 04 Aquastar comfort, automatisches Rückspülventil
- 05 PVC Kegelrückschlagventil S6
- 05a Warmwassertemperaturfühler
- 05b Kaltwassertemperaturfühler
- 06 automatischer 2-Wege Kugelhahn
- 07 Ocean Skimmer deluxe M5
- 08 PVC 2-Wege Kugelhahn S6
- 09 PVC Kegelrückschlagventil S6
- 10 IBG PVC Rohre und Fittinge



HINWEIS

PE-Absorber finden Sie im Kapitel Poolheizung.





» Steckerfertig

Solarsteuerung SC01 mit 3-Wege Kugelhahn

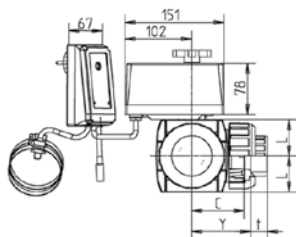
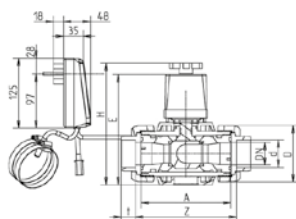
bestehend aus einer steckerfertigen und kompakten Steuereinheit, bei der die gewünschte Poolwassertemperatur manuell eingestellt werden kann (+20 °C bis +40 Grad °C).

TECHNISCHE DATEN

- Kaltwassertempersensoren mit 3 m Verbindungskabel
- Warmwassertempersensoren mit 10 m Verbindungskabel
- Original Praher® 3-Wege PVC Kugelhahn mit EO510 Elektroantrieb (DN40/d50 oder DN50/d63)
- Integrierte Druckausgleichsbohrung in der Kugel
- Handnotbetätigung
- IP54 Schutzart
- CE-Kennzeichnung
- Optische Stellungsanzeige

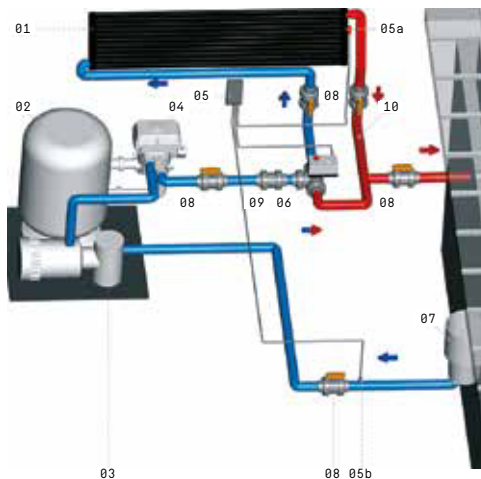
ABMESSUNGEN

d	DN	G	A	C	D	E	H	L	Y	t	Z	PN
mm	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar
50	40	1½"	162	81	101	200	220	56	85,5	31,5	171	16
63	50	2"	181	90,5	121,5	216	236	64	96,5	38,5	193	16



Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
Solar Set SC01 mit 3-Wege Kugelhahn S4 DN40 PVC PVCu Klebemuffe d50 metrisch PN3 EPDM tpe EO 510 24V IND Solar	4.09	1.00	129637	1314.20
Solar Set SC01 mit 3-Wege Kugelhahn S4 DN50 PVC PVCu Klebemuffe d63 metrisch PN3 EPDM tpe EO 510 24V IND Solar	5.10	1.00	129638	1534.10

INSTALLATIONSSCHEMA



- 01** Sonnenkollektor
- 02** Schwimmbadfilter
- 03** Filterpumpe
- 04** Aquastar comfort, automatisches Rückspülventil
- 05** SC01 Solarsteuerung
- 05a** Warmwassertemperaturfühler
- 05b** Kaltwassertemperaturfühler
- 06** automatischer 3-Wege Kugelhahn
- 07** Ocean Skimmer deluxe M5
- 08** PVC 2-Wege Kugelhahn S6
- 09** PVC Kegelrückschlagventil S6
- 10** IBG PVC Rohre und Fittinge



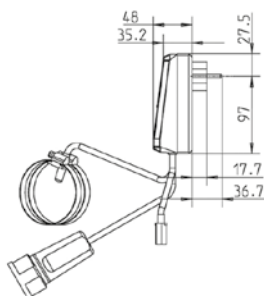
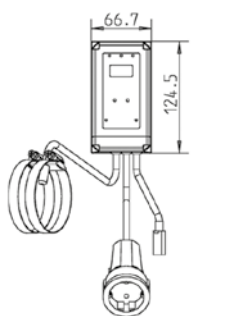
» Steckerfertig

Solarsteuerung SC02

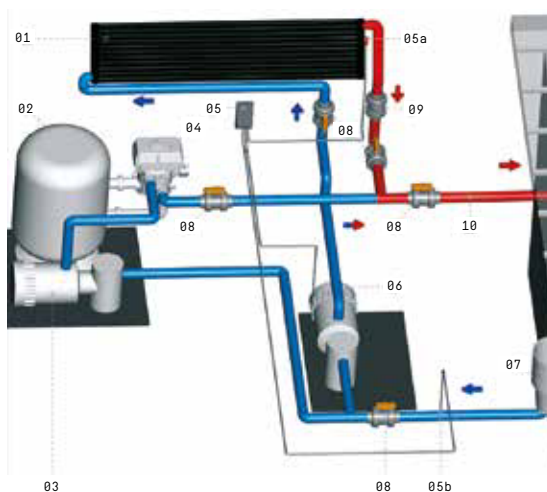
Bestehend aus einer steckerfertigen und kompakten (DIN Norm) Steuereinheit, bei welcher die gewünschte Poolwassertemperatur eingestellt werden kann. Weiters verfügt diese Steuerung über einen integrierten „Solarpumpenanschluss“ 230V zur direkten Ansteuerung, ein digitales Display, Kühlfunktion, welche dafür sorgt, dass auch bei steigender Poolwassertemperatur immer die eingestellte Poolwassertemperatur erreicht wird (Anzeige durch „rot blinkende Leds“), Einstellung für Temperaturdifferenz zwischen Pool und Kollektor von +2 bis +20 °C. Umstellung von „Grad Celsius“ auf „Fahrenheit“ einfach möglich.

Weiters sind inkludiert: je ein Kaltwassertempersensor mit 3 m Verbindungskabel und ein Warmwassertempersensor mit 10 m Verbindungskabel, welche in der Verrohrung nach dem Skimmer bzw. am Solarkollektor angebracht werden können. Die SC02 Solarsteuerungen werden vorwiegend für Solarheizungen im Privatpoolbereich eingesetzt und dienen dazu die Badesaison erheblich zu verlängern.

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
Solar-Control SC02 230VAC	1.45	1.00	120848	767.03



INSTALLATIONSSCHEMA



- 01 Sonnenkollektor
- 02 Schwimmbadfilter
- 03 Filterpumpe
- 04 Aquastar comfort, automatisches Rückspülventil
- 05 SC02 Solarsteuerung
- 05a Warmwassertempersensor
- 05b Kaltwassertempersensor
- 06 Solarpumpe
- 07 Ocean Skimmer deluxe M5
- 08 PVC 2 Wege Kugelhahn S6
- 09 PVC Kegelrückschlagventil S6
- 10 IBG PVC Rohre und Fittinge

Solarsteuerung SC04 mit 2- und 3-Wege Kugelhahn

WIRTSCHAFTLICHE UND EFFIZIENTE 2 UND 3 WEGE PVC ARMATUR MIT INTEGRIERTER SOLARSTEUERUNG.

Die SC04, welche mittels Schlauchtüllen (optionales Zubehör) einfach in die Schlauchverrohrung bei Aufstellbecken integriert werden kann.

Eine weitere Möglichkeit stellt die Installation direkt auf dem Ocean® V6 dar (Installationszeichnungen auf Anfrage). Bei dieser kompakten Solarsteuerung sind alle notwendigen Funktionen im EO510 Elektroantriebsgehäuse integriert. Eine Einstellung der gewünschten Poolwassertemperatur ist von +20 °C bis +40 °C möglich. Weiters sind inkludiert: je ein Kaltwassertempersensor mit 3 m Verbindungskabel und ein Warmwassertempersensor mit 10 m Verbindungskabel, welche in der Verrohrung nach dem Skimmer bzw. am Solarkollektor angebracht werden können, 2 oder 3 Wege Praher PVC Kugelhähne DN40/d50 oder DN50/d63 mit EO510 230V mit integrierter Druckausgleichsbohrung in der Kugel (3 Wege), Handnotbetätigung, IP54 Schutzart, CE-Kennzeichnung und optische Stellungsanzeige.

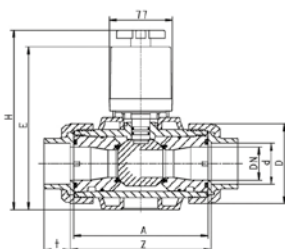
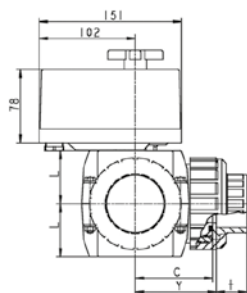
Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
Solar-Control SC04 mit 2-W Kugelhahn S6 DN40 PVC grau PVCu Klebemuffe d50 metrisch PN3 EPDM PTFE EO510 100-240 VAC	2.43	1.00	126566A	894.88
Solar-Control SC04 mit 3-W-T-Kugel DN40 PVC grau PVCu Klebemuffe d50 metrisch PN3 EPDM tpe EO510 100-240 VAC	3.77	1.00	126564A	1056.84



HINWEIS
PE-Absorber finden Sie im Kapitel Poolheizung.



» Speziell für Solar-Steuerungen entwickelt



3-Wege Kugelhahn S4 SOLAR E0510 eco/ind

TECHNISCHE DATEN

- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Kompakte Bauweise
- Chlor- und seewasserbeständig (korrosionsfrei)
- Schutzart IP65 (EO510)
- Elektrische Stellungsrückmeldung
- CE Kennzeichnung
- Integriertes Druckausgleichssystem (Bypass-System) durch Bohrungen in der T-Kugel und im Druckring, dadurch keine 100%ige Dichtheit gewährleistet
- auch für andere gängige Solarsteuerungen geeignet

Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
3-WEGE KUGELHAHN S4 SOLAR E0510 IND				
Kugelhahn S4 3W T-Kugel DN32 PVC grau PVCu Klebemuffe d40 met-risch PN3 EPDM tpe EO510 IND 12-24V AC/DC Solar	2.69	1.00	122635	597.27
Kugelhahn S4 3W T-Kugel DN40 PVC grau PVCu Klebemuffe d50 met-risch PN3 EPDM tpe EO510 IND 12-24V AC/DC Solar	2.72	1.00	129791A	655.28
Kugelhahn S4 3W T-Kugel DN50 PVC grau PVCu Klebemuffe d63 met-risch PN3 EPDM tpe EO510 IND 12-24V AC/DC Solar	3.77	1.00	122636	833.16
3-WEGE KUGELHAHN S4 SOLAR E0510 ECO				
Kugelhahn S4 3W T-Kugel DN32 PVC grau PVCu Klebemuffe d40 met-risch PN3 EPDM tpe EO510 ECO 230VAC Solar	2.72	1.00	120647	591.80
Kugelhahn S4 3W T-Kugel DN40 PVC grau PVCu Klebemuffe d50 met-risch PN3 EPDM tpe EO510 ECO 230VAC Solar	3.84	1.00	120651	601.16
Kugelhahn S4 3W T-Kugel DN50 PVC grau PVCu Klebemuffe d63 met-risch PN3 EPDM tpe EO510 ECO 230VAC Solar	3.79	1.00	120655	779.80

Verchromte Messing Tauchhülse



Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
Verchromte Messing Tauchhülse für Tauchfühler d10	0.08	1.00	7300695	98.25

PVC Tauchhülse für aggressive Medien



Produkt	B-kg	VE	Art.-Nr.	Preis €
PVC Tauchhülse für aggressive Medien zum Einkleben in ein PVC T-Stück für Tauchfühler d10	0.01	1.00	7300696	98.25