

SOLARSTEUERUNGEN

Modernste Technologie für zeitgemäße Energieversorgung.

Auf der Basis von über 25 Jahren internationaler Erfahrung hat Praher eine für alle Anwender optimal abgestimmte Solarsteuerungsserie entwickelt, welche sich aus den Serien SCO1, SCO2, SCO3 und den Solar Control & Solar Control Combi Steuergeräten zusammensetzt. Durch diese verschiedenen Typen kann ideal für jeden Solar-Anwendungsbereich die jeweils technisch & wirtschaftlich beste Lösung zusammengestellt werden.



SCO1 SOLARSTEUERUNGEN

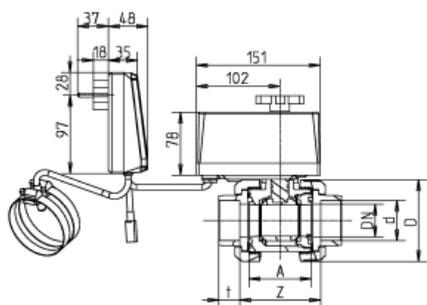
2 Wege Kugelhahn + SCO1 Solarsteuerung



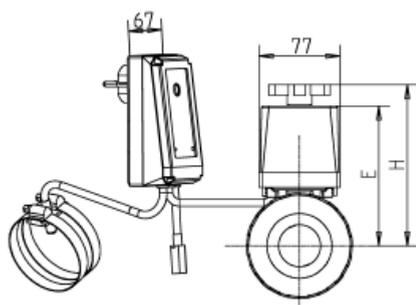
SCO1

Bestehend aus einer steckerfertigen & kompakten (DIN-Norm) Steuereinheit, bei der die gewünschte Poolwassertemperatur (von +20 °C bis +40 Grad °C) manuell eingestellt werden kann. Weiters sind inkludiert: Je ein Kaltwassertempersensoren mit 3m Verbindungskabel sowie ein Warmwassertempersensoren mit 10m Verbindungskabel, welche in der Verrohrung nach dem Skimmer bzw. am Solarkollektor angebracht werden können; Wahlweise 2- oder 3 Wege Praher PVC Kugelhahn DN40/d50 oder DN50/d63 mit EO510 Elektroantrieb MVO 12-230V AC/DC mit integrierter Druckausgleichsbohrung in der Kugel (3 Wege), Handnotbetätigung, IP54 Schutzart, CE-Kennzeichnung und optische Stellungsanzeige.

SCO1 vorne



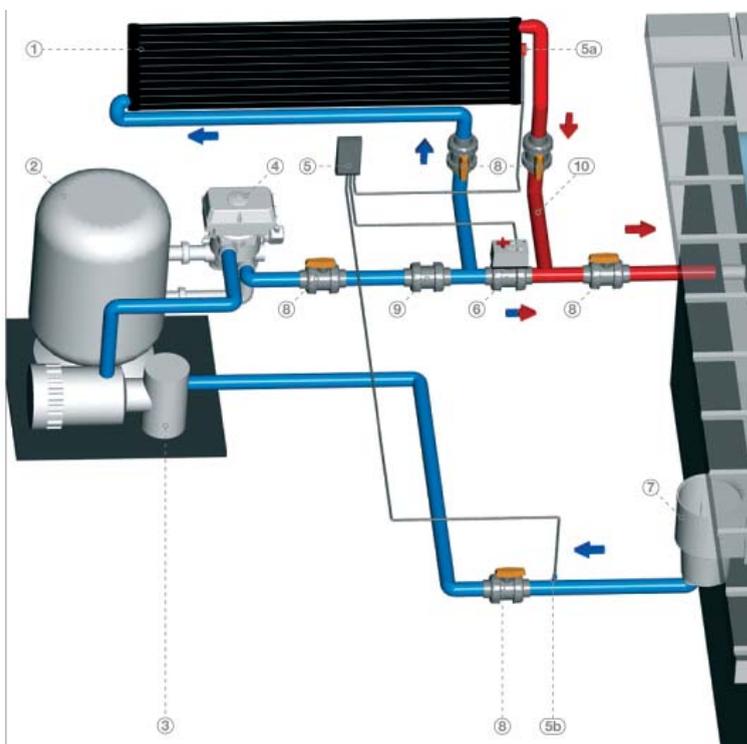
SCO1 seitlich



2 Wege Kugelhahn (DN32-50 S6)

d	mm	40	50	63
DN	mm	32	40	50
G	Zoll	1 ¼"	1 ½"	2"
A	mm	77.0	77.0	87.0
D	mm	101.5	101.5	115.3
E	mm	135.0	135.0	142.0
H	mm	155.0	155.0	162.0
t	mm	26.5	31.5	38.5
Z	mm	87.0	87.0	99.0
PN	bar	16.0	16.0	16.0
Nr.			123520	123521

Installationschema 2 Wege



1. Sonnenkollektor
2. Schwimmbadfilter
3. Filterpumpe
4. Aquastar E-2000, automatisches Rückspülventil
5. SCO1 Solarsteuerung
- 5a. Warmwassertempersensoren
- 5b. Kaltwassertempersensoren
6. 2 Wege Kugelhahn EO510 Elektroarmatur 12-230V AC/DC
7. Ocean Skimmer DE LUXE M5
8. PVC 2 Wege Kugelhahn S6
9. PVC Kegelrückschlagventil S6
10. Energy PVC Rohre und Fittinge

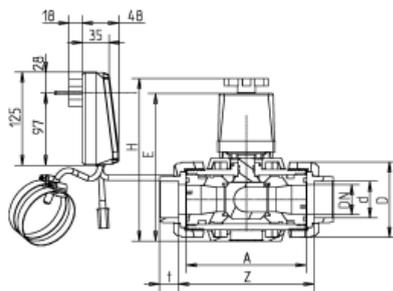


Steckerfertige
SCO1 Solarsteuerung;
Stromversorgung 230V.
Einstecken, fertig!

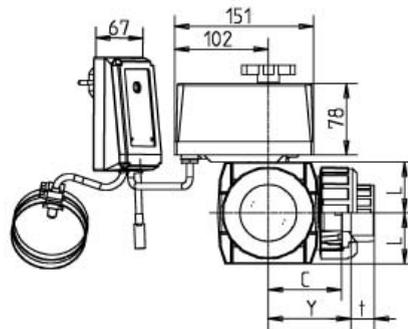
3 Wege Kugelhahn + SCO1 Solarsteuerung



SCO1 vorne



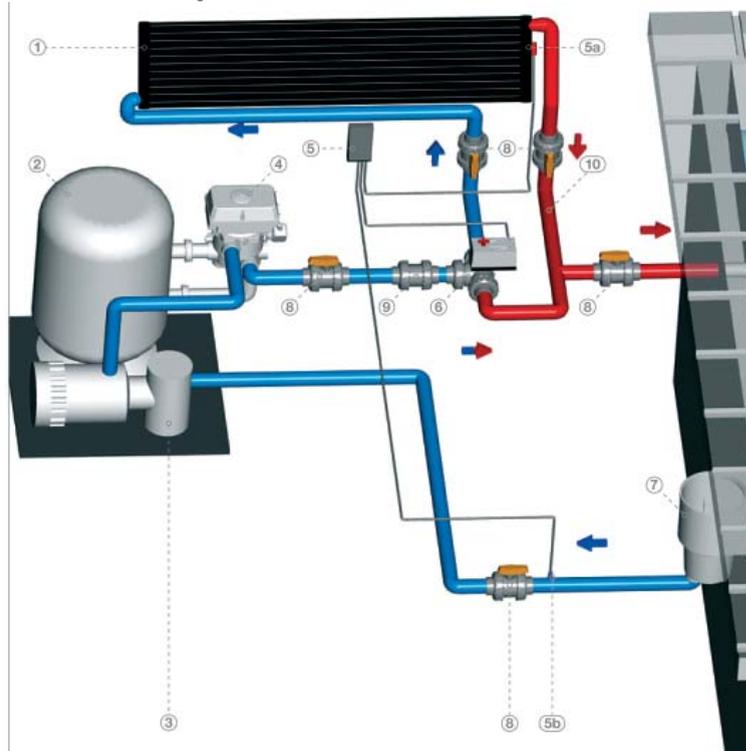
SCO1 seitlich



3 Wege Kugelhahn (DN32-40 S4)

d	mm	40	50	63
DN	mm	32	40	50
G	Zoll	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	mm	162,0	162,0	181,0
C	mm	81,0	81,0	90,5
D	mm	101,0	101,0	121,5
E	mm	200,0	200,0	216,0
H	mm	220,0	220,0	236,0
L	mm	56,0	56,0	64,0
Y	mm	84,5	85,5	96,5
t	mm	27,5	31,5	38,5
Z	mm	169,0	171,0	193,0
PN	bar	16,0	16,0	16,0
Nr.			120522	121784

Installationschema 3 Wege



1. Sonnenkollektor
2. Schwimmbadfilter
3. Filterpumpe
4. Aquastar E-2000, automatisches Rückspülventil
5. 3 Wege Kugelhahn EO510 Elektroarmatur mit integrierter Solarsteuerung im Antrieb
- 5a. Warmwassertemperaturfühler
- 5b. Kaltwassertemperaturfühler
6. Ocean Skimmer DE LUXE M5
7. PVC 2 Wege Kugelhahn S6
8. PVC Kegelrückschlagventil S6
9. Energy PVC Rohre und Fittinge
10. Stromversorgung, Steckdose

Steckerfertige
SCO1 Solarsteuerung;
Stromversorgung 230V.
Einstecken, fertig!



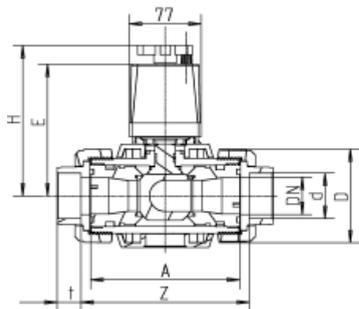
2 & 3 Wege Kugelhahn + SC03 Solarsteuerung



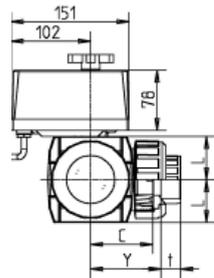
SC03

Immer mehr Aufstellpoolbesitzer möchten auf die Annehmlichkeiten einer Solarsteuerung nicht mehr verzichten. Deshalb wurde im Hause Praher eine überaus wirtschaftliche & effiziente 2 & 3 Wege PVC Armatur mit integrierter Solarsteuerung entwickelt. Die SC03, 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 oder Ocean V4 Ventil 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 Grad °C möglich. Weiters sind inkludiert: je ein Kaltwassertempersensor mit 3m Verbindungskabel und ein Warmwassertempersensor mit 10m 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 Elektroantrieb MVO 12-230V AC/DC mit integrierter Druckausgleichsbohrung in der Kugel (3 Wege), Handnotbetätigung, IP54 Schutzart, CE-Kennzeichnung und optische Stellungsanzeige.

SC03 vorne



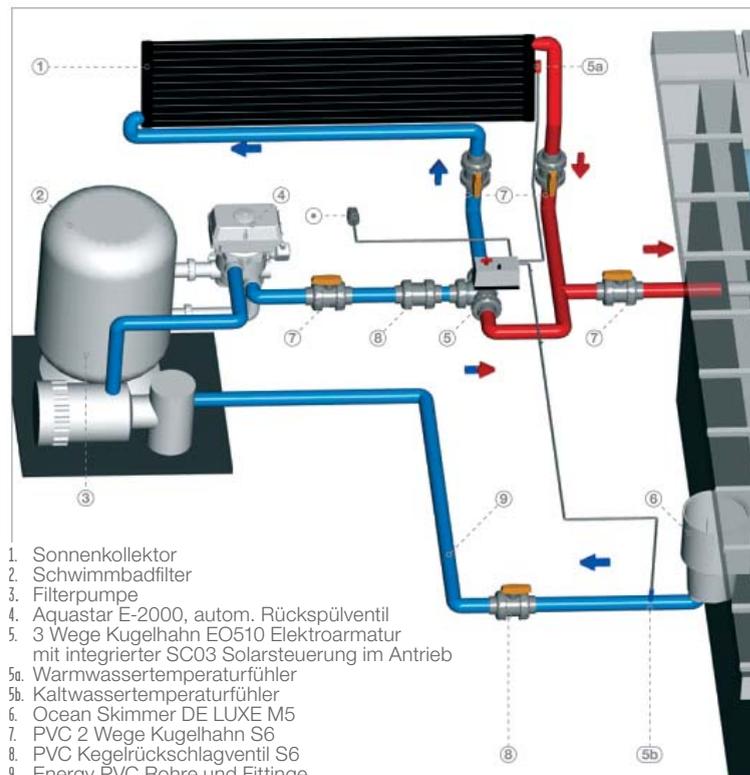
SC03 seitlich



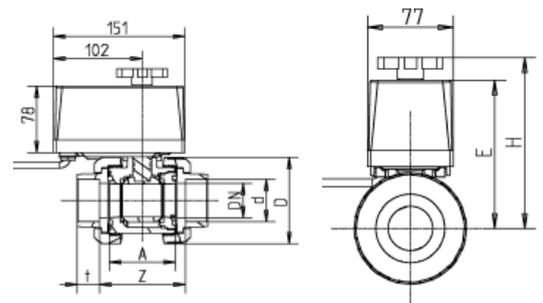
3 Wege Kugelhahn - SC03 (DN32-40 S4)

d	mm	40	50	63
DN	mm	32	40	50
G	Zoll	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	mm	162.0	162.0	181.0
C	mm	81.0	81.0	90,5
D	mm	101.0	101.0	121,5
E	mm	200.0	200.0	216,0
H	mm	220.0	220.0	236,0
L	mm	56.0	56.0	64,0
Y	mm	84.5	85.5	96,5
t	mm	27.5	31.5	38,5
Z	mm	169.0	171.0	193,0
PN	bar	16.0	16.0	16.0
Nr.			126564	126565

Installationschema SC03 - 3 Wege



1. Sonnenkollektor
2. Schwimmbadfilter
3. Filterpumpe
4. Aquastar E-2000, autom. Rückspülventil
5. 3 Wege Kugelhahn EO510 Elektroarmatur mit integrierter SC03 Solarsteuerung im Antrieb
- 5a. Warmwassertempersensor
- 5b. Kaltwassertempersensor
6. Ocean Skimmer DE LUXE M5
7. PVC 2 Wege Kugelhahn S6
8. PVC Kegelrückschlagventil S6
9. Energy PVC Rohre und Fittinge
10. Stromversorgung, Steckdose



2 Wege Kugelhahn - SC03 (DN32-50 S6)

d	mm	40	50	63
DN	mm	32	40	50
G	Zoll	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	mm	77.0	77.0	87.0
D	mm	101.5	101.5	115.3
E	mm	135.0	135.0	142.0
H	mm	155.0	155.0	162.0
t	mm	26,5	31,5	38,5
Z	mm	87.0	87.0	99.0
PN	bar	16.0	16.0	16.0
Nr.			126566	126567

Weitere detaillierte technische Informationen (PDF) auf Anfrage
 Integrierte Extras: 1. Potentialfreier Kontakt inkl. Relais zur Freischaltung der Filter oder Solarpumpe.
 2. Optionale Einstellung für „Solarbetrieb“ links oder rechts.

SOLAR CONTROL

Solar Control + 2 Wege Elektroarmatur



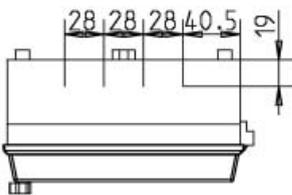
SOLAR CONTROL

Hier wird die Poolwassertemperatur über die Solarkollektortemperatur erwärmt. Ein Anschluss für EO510 PVC Elektroarmaturen oder Filterpumpe, ein Kaltwassertemperaturfühler mit 3m Verbindungskabel und ein Warmwassertemperaturfühler mit 20m Verbindungskabel werden mitgeliefert. Nr. 130182

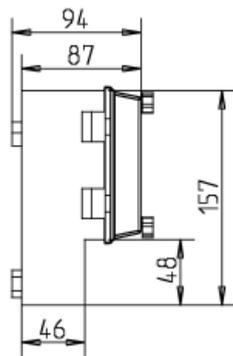
Weitere technische Vorteile:

1. Klarsichtdeckel mit Schnellverschluss
2. Hohe Betriebssicherheit
3. Geprüft nach EG (Niederspannungsrichtlinien 73/23/EWG, EMV 89/336/EWG)
4. Schutzart IP 54, CE-Kennzeichnung
5. Kompakte Bauweise

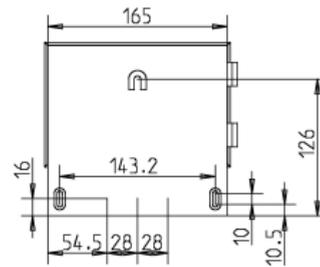
Solar Control unten



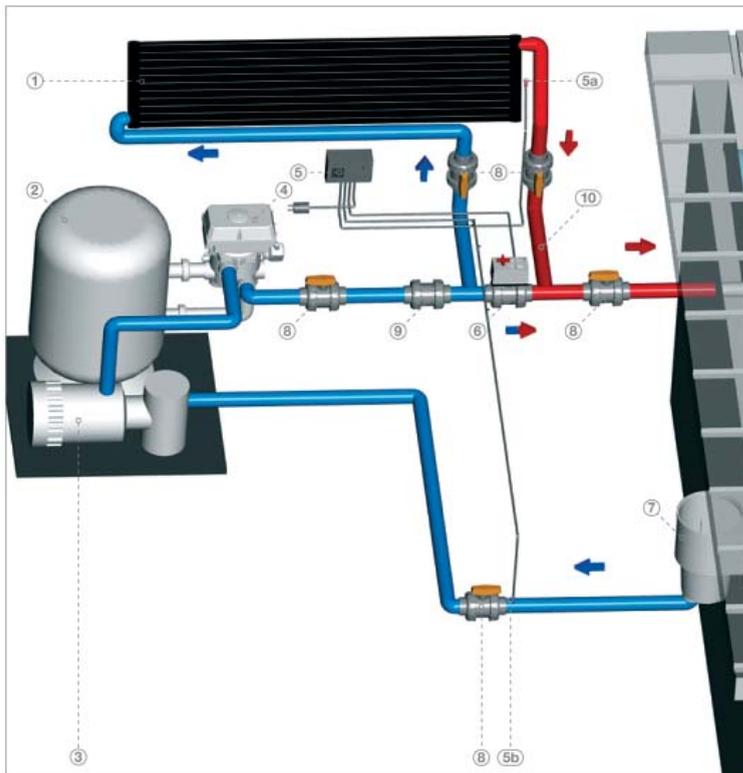
Solar Control seitlich



Solar Control hinten

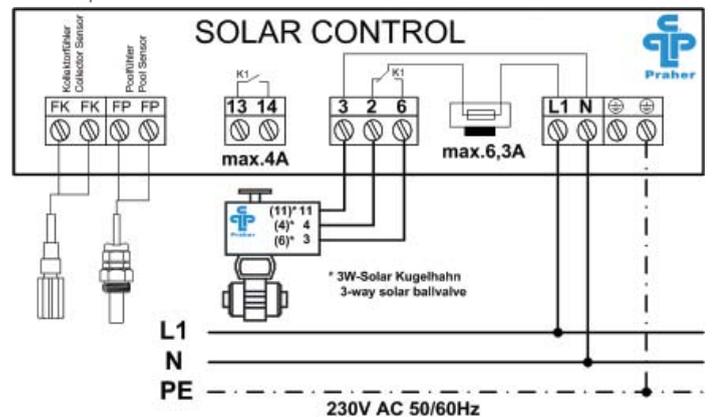


Installationschema: Solar Control + 2 Wege Elektroarmatur



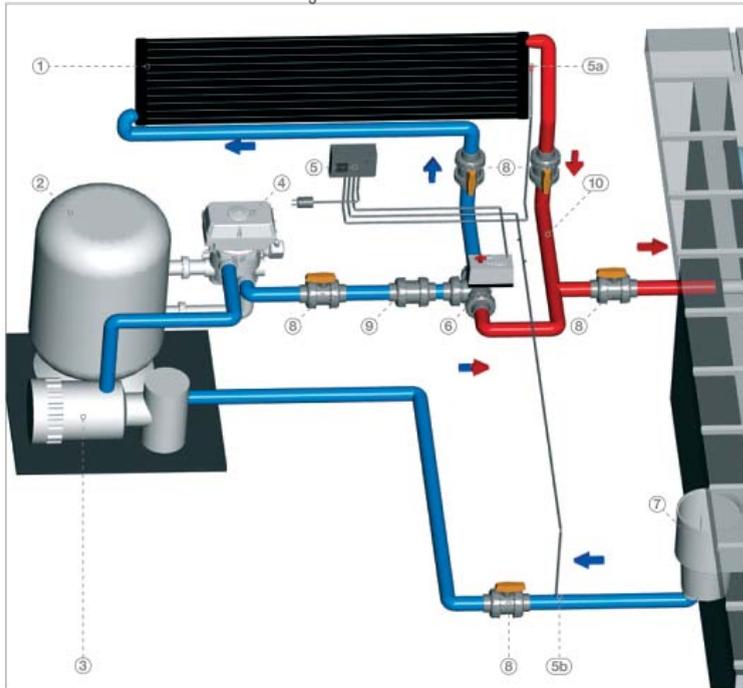
1. Sonnenkollektor
2. Schwimmbadfilter
3. Filterpumpe
4. Aquastar E-2000, automatisches Rückspülventil
5. Solar Control
- 5a. Warmwassertemperaturfühler
- 5b. Kaltwassertemperaturfühler
6. 2 Wege Kugelhahn EO510 Elektroarmatur 12-230V AC/DC
7. Ocean Skimmer DE LUXE M5
8. PVC 2 Wege Kugelhahn S6
9. PVC Kegelrückschlagventil S6
10. Energy PVC Rohre und Fittinge

Anschlussplan:



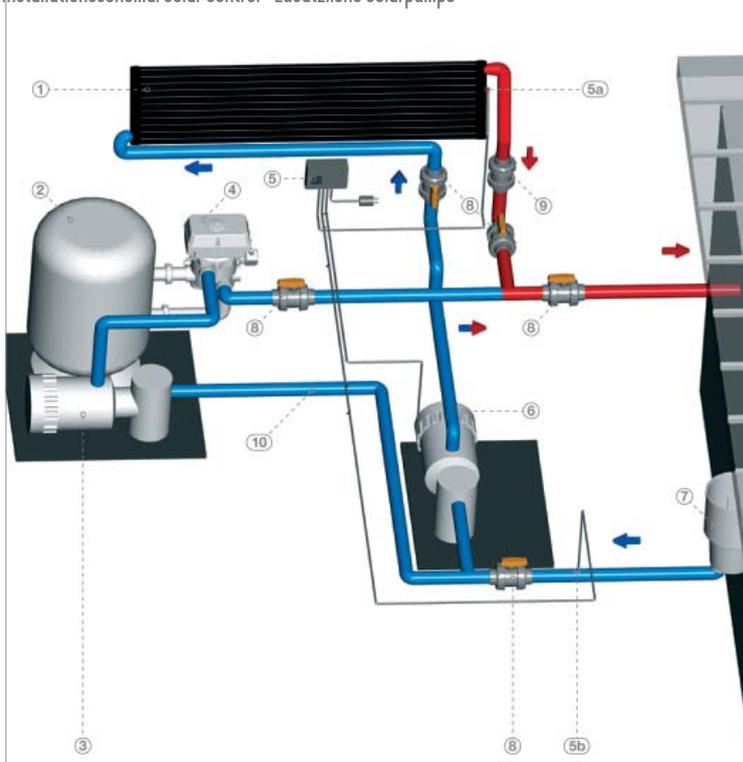
Solar Control + 3 Wege Elektroarmatur & zusätzlicher Solarpumpe

Installationschema: Solar Control + 3 Wege Elektroarmatur



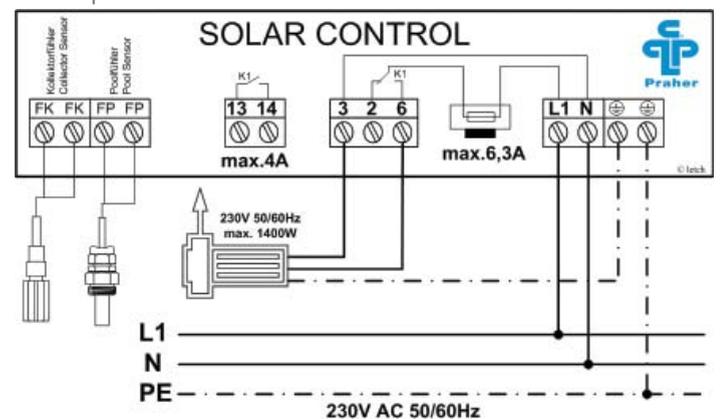
1. Sonnenkollektor
2. Schwimmbadfilter
3. Filterpumpe
4. Aquastar E-2000, Automatisches Rückspülventil
5. Solar Control
- 5a. Warmwassertemperaturfühler
- 5b. Kaltwassertemperaturfühler
6. 3 Wege Kugelhahn EO510 Elektroarmatur 12-230V AC/DC
7. Ocean Skimmer DE LUXE M5
8. PVC 2 Wege Kugelhahn S6
9. PVC Kegelrückschlagventil S6
10. Energy PVC Rohre und Fittinge

Installationschema: Solar Control + zusätzliche Solarpumpe



1. Sonnenkollektor
2. Schwimmbadfilter
3. Filterpumpe
4. Aquastar E-2000, automatisches Rückspülventil
5. Solar Control
- 5a. Warmwassertemperaturfühler
- 5b. Kaltwassertemperaturfühler
6. Solarpumpe
7. Ocean Skimmer DE LUXE M5
8. PVC 2 Wege Kugelhahn S6
9. PVC Kegelrückschlagventil S6
10. Energy PVC Rohre und Fittinge

Anschlussplan:



SOLAR CONTROL

SOLAR CONTROL COMBI + 2 Wege Elektroarmatur



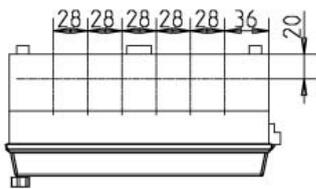
SOLAR CONTROL COMBI

Bietet zusätzlich eine „Filterpumpensteuerung“ und eine „digitale Poolwassertemperaturanzeige“. Weiters sind Anschlussklemmen für eine Filterpumpe, eine Solarpumpe oder einen EO510 PVC Solar Elektrokugelhahn beige packt. Abgerundet werden diese zahlreichen Vorteile durch einen „Trockenlaufschutz“ und eine mögliche „Filteruhrüberbrückung“. Je nach Schalterstellung ist die „Pool-, Kollektor- oder Solltemperatur“ auf dem Display ersichtlich (auf Anfrage mit integrierter Heizungssteuerung lieferbar = „Combi“ + Version).
Nr. 130194

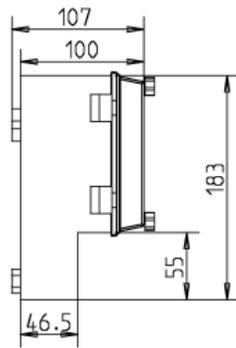
Weitere technische Vorteile:

1. Klarsichtdeckel mit Schnellverschluss
2. Hohe Betriebssicherheit
3. Geprüft nach EG (Niederspannungsrichtlinien 73/23/EWG, EMV 89/336/EWG)
4. Schutzart IP 54, CE-Kennzeichnung
5. Kompakte Bauweise
6. Inklusive Nachlaufzeit für Uhr durch integrierten Akku

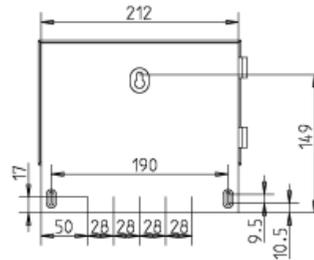
Solar Control Combi unten



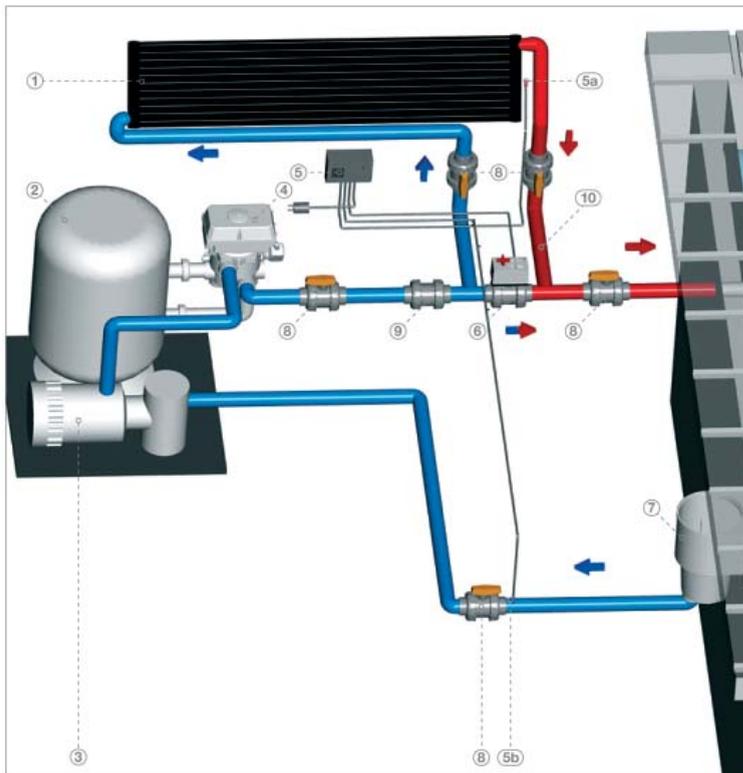
Solar Control Combi seitlich



Solar Control Combi hinten

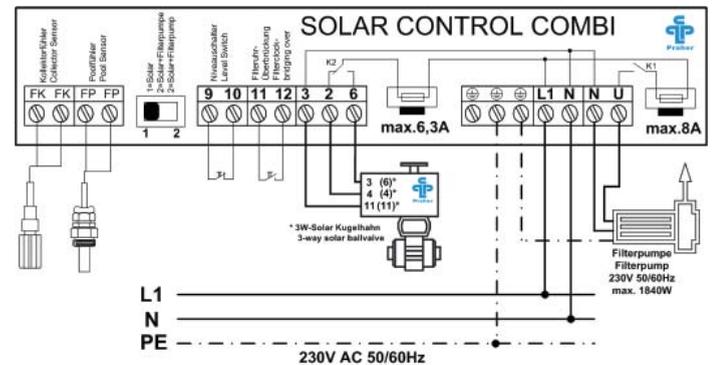


Installationschema: Solar Control Combi + PVC 2 Wege Elektroarmatur EO510



1. Sonnenkollektor
2. Schwimmbadfilter
3. Filterpumpe
4. Aquastar E-2000, Automatisches Rückspülventil
5. Solar Control Combi
- 5a. Warmwassertemperaturfühler
- 5b. Kaltwassertemperaturfühler
6. 2 Wege Kugelhahn EO510 Elektroarmatur 12-230V AC/DC
7. Ocean Skimmer DE LUXE M5
8. PVC 2 Wege Kugelhahn S6
9. PVC Kegelrückschlagventil S6
10. Energy PVC Rohre und Fittinge

Anschlussplan:



3 Wege KH S4 „Solar“ Version mit Elektroantrieb (EO510 MVO Solar & EO510 ECO)

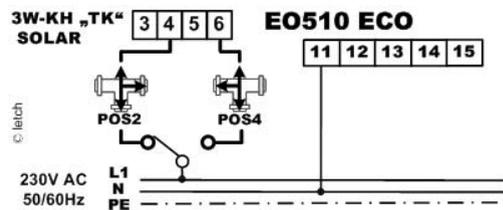


Technische Vorteile:

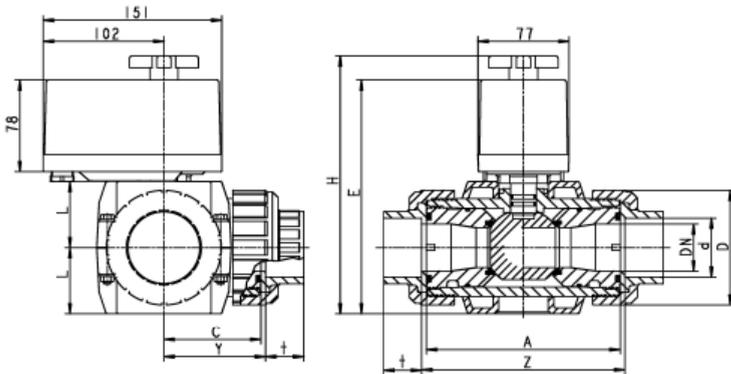
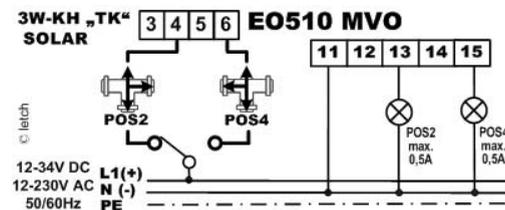
- Schnelle Stellzeiten (EO510 ECO 25 sec. EO510 MVO 12 sec.)
- Optische Stellungsanzeige
- Handnotbetätigung
- Kompakte Bauweise
- Chlor- und seewasserbeständig (korrosionsfrei)
- Schutzart IP 54 (EO510)
- Elektrische Stellungsrückmeldung
- CE Kennzeichnung
- Integriertes Druckausgleichssystem (Bypass-System) durch kleine Bohrungen in der T-Kugel & Druckring

Material	Dichtung	Dimension	Type	bar	Anschlussvariante
PVC Code 56	EPDM, FPM PTFE PE	DN32 / d40 5/4" - DN50 / d63 2"	EO510, ECO EO510, MVO	3	Klebemuffe (ASTM, DIN, JIS) Klebestutzen PE - Schweißmuffe PE - Schweißstutzen Gewindemuffe (BSP, NPT)

Anschlussplan TK ECO



Anschlussplan TK MVO



Abmaße 3-Wege PVC-Kugelhahn S4 mit elektr. Stellantrieb EO510 MVO & ECO

d	mm	40	50	63
DN	mm	32	40	50
G	Zoll	1 ¼ Zoll	1 ½ Zoll	2 Zoll
A	mm	162	162	181
C	mm	81	81	90,5
D	mm	101	101	121,5
E	mm	199	199	215
L	mm	56	56	64
H	mm	219	219	235
Y	mm	84,5	85,5	96,5
Z	mm	169	171	193
t	mm	27,5	31,5	38,5
PN	mm	-	-	-
Betriebsdruck	max. bar	3	3	3

Installationsschema für EO510: siehe Kapitel Solarsteuerungen Seite 82 - 88