

Tausch des Pumpenendschalters Aquastar Control

Sicherheitshinweis:

Vor dem Öffnen des Gerätes immer Spannungsfreiheit herstellen und diese vor dem hantieren am offenen Gerät überprüfen!

Manipulationen am Aquastar Control sind für die Bedienperson strengstens verboten und dürfen nur durch geschultes und befugtes Personal vorgenommen werden.

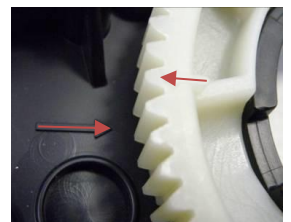
Beim Umbau an Geräten von nicht ausdrücklich durch die Firma Praher Plastics Austria autorisierten und geschulten Personen oder Unternehmen verfällt die Gewährleistung da unsachgemäße Reparaturen Beschädigungen am Produkt hervorrufen können und somit den sicheren Betrieb gefährden können.

Achtung!

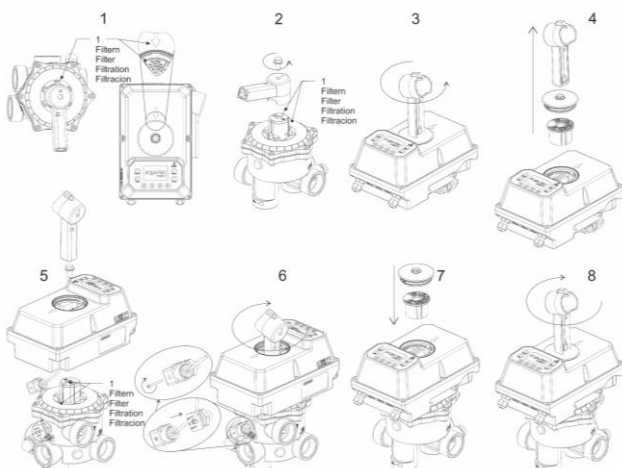
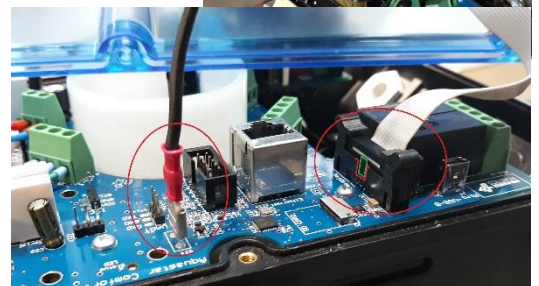
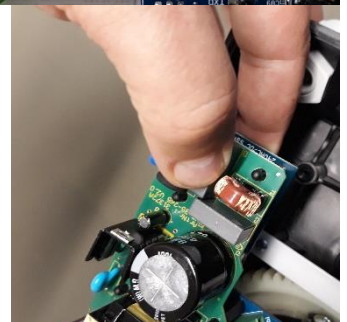
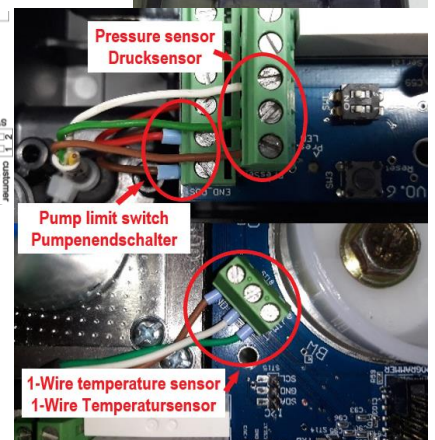
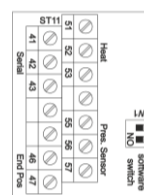
Platinen sind hochempfindliche Komponenten und dürfen lediglich unter ESD Bedingungen berührt und entsprechend getauscht werden.



- Elektrische Spannung vom Aquastar Control nehmen
- Deckel öffnen und beide Anschlussleitungen trennen.
- Auf Spannungsfreiheit prüfen
- Versorgung und Rückmeldung abklemmen
- Bei Control 230, Netzteil abnehmen.
- Aquastar vom Ventil schrauben
- Motor und Pumpenendschalter abklemmen
- Vier Schrauben an der Hauptplatine lösen (Achtung, die Schrauben sind versiegelt)
- Hauptplatine aus dem Gehäuse entfernen
- Vier Schrauben der Getriebemotoren lösen und diesen entfernen (Achtung, die Schrauben sind versiegelt)
- Steuerkopf entfernen
- Kurvenzahnrad entfernen Achtung! Die Kugeln des Kugellagers nicht verlieren und nach der Entnahme alle 42 Stück wieder einsetzen
- Pumpenendschalter entfernen
- Neuen Pumpenendschalter einsetzen
- Kurvenzahnrad einsetzen und dabei im Uhrzeigersinn drehen bis der Pumpenendschalter einrastet
- Kurvenzahnrad im Uhrzeigersinn drehen bis der Pfeil im Gehäuseboden und der Pfeil am Kurvenzahnrad übereinanderliegen



- Motoren einbauen und die vier Schrauben mit 0,4 Nm festziehen
- Steuerkopf so einbauen, das der Magnet nach unten rechts zeigt und die Arretierungsnoppen im Gehäuseboden arretieren
- Hauptplatine in das Gehäuse einbringen
- Die Befestigungsschrauben einschrauben und mit 0,3 Nm festschrauben
- Motoren anklemmen, blau an Klemme „bl“ rot an Klemme „rt“
- Pumpenendschalter anklemmen.
Rot an Klemme 46 und braun an Klemme 47
- Optionale Sensoren anklemmen.
 - Drucksensor:
 - Klemme 55: → Weiß
 - Klemme 56: → Grün
 - Klemme 57: → Braun
 - 1-Wire Temperatursensor:
 - Klemme GND → Braun
 - Klemme DQ → Weiß
 - Klemme +VCC → Grün
- Bei Control 230 Netzteil montieren. Dabei die Hauptplatine festhalten damit sich diese nicht verformt und darauf achten, dass die Kontakte in der Stiftleiste einrasten
- Sicherstellen, dass das Ventil auf Position Filtern steht (Zapfen am Ventiladapter für den Aquastar muss in Richtung Filtern stehen)
- Aquastar auf das Ventil setzen und mit dem Ventil verschrauben
- Rückmeldung und Versorgung anklemmen
- Kabel vom Deckel korrekt anstecken, Deckel schließen und verschrauben. Dabei darauf achten, dass die Dichtung richtig eingelegt ist



Achtung: Bei der Montage des Aquastar Control ist die Mittelschraube (Bild 6) mit minimal 10Nm anziehen damit keine Fehlfunktion auftreten kann und das Schauglas (Bild 8) handfest (ca. 4Nm – 8Nm) anziehen um die Dichtheit des Aquastar Control zu gewährleisten! Ventil und Aquastar müssen auf filtern stehen!

Replacing the pump limit switch on the Aquastar Control

Safety instructions:

Before opening the device, always isolate it from the power supply and check this before handling the open device!

Tampering with the Aquastar Control is strictly forbidden for the operator and may only be carried out by trained and authorized personnel.

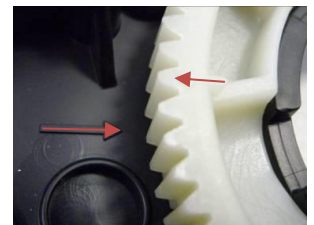
If devices are modified by persons or companies who have not been expressly authorized and trained by Praher Plastics Austria, the warranty expires because improper repairs can damage the product and thus endanger safe operation.

Caution!

Circuit boards are highly sensitive components and may only be touched and exchanged accordingly under ESD conditions.



- Disconnect the power supply from the Aquastar Control.
- Open the cover and disconnect both cables.
- Make sure that the system is de-energized.
- Unplug the power supply and feedback.
- Remove the power supply on the Control 230.
- Unscrew the Aquastar from the valve.
- Unplug the motor and pump limit switch.
- Release the four screws on the main board (caution, the screws are locked).
- Remove the printed circuit board from the housing.
- Release the four screws on the motor and remove it (caution, the screws are locked).
- Remove the control head.
- Remove the curve gearwheel. Caution! Do not lose the balls in the ball bearing and replace all 42 after removal.
- Remove the pump limit switch.
- Fit the new pump limit switch.
- Fit the curve gearwheel and turn clockwise until the pump end switch latches into position.
- Turn the curve gearwheel clockwise until the arrow on the housing base and the arrow on the curve gearwheel are lined up.

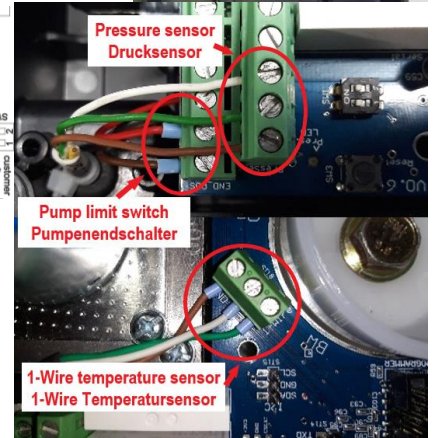
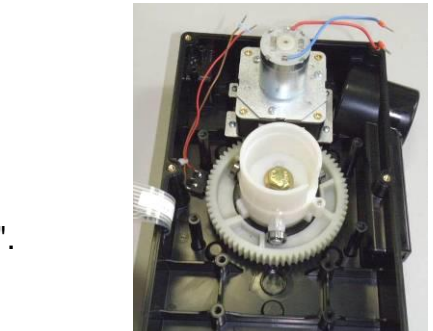


- Fit the motors and tighten the four bolts to 0.4 Nm.
- Fit the control head so that the magnet is facing downward to the right and fix the locking stud in the housing base.
- Correctly plug in the foil keyboard and pressure switch.
- Screw in the fastening screws and tighten to 0.3 Nm.
- Connect the motors; blue on terminal "bl" red on terminal "rt".
- Connect the pump limit switch.

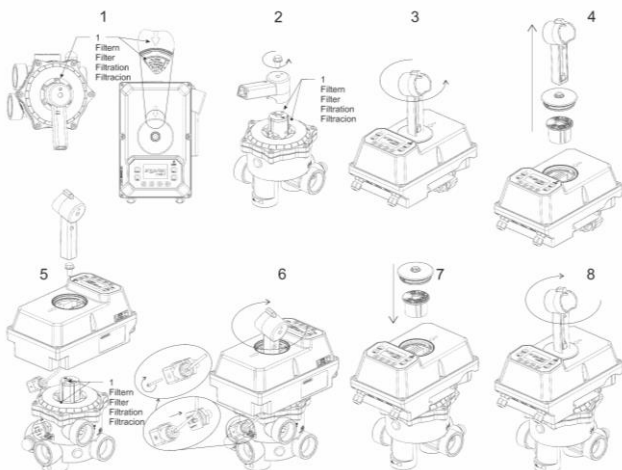
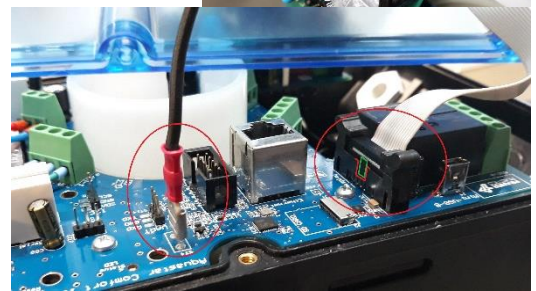
Red terminal 46 and brown terminal 47.

- Connect optional sensors
 - Pressure sensor:
 - Terminal 55: → white
 - Terminal 56: → green
 - Terminal 57: → brown
 - 1-Wire temperature sensor:
 - Terminal GND → brown
 - Terminal DQ → white
 - Terminal + VCC → green

ST11	51	52	53	54	55	56	57
41	42	43	44	45	46	47	48
31	32	33	34	35	36	37	38
21	22	23	24	25	26	27	28
11	12	13	14	15	16	17	18



- Assemble the power supply on the Comfort 230. In doing so, keep hold of the main board to avoid deformation and make sure that the pins latch into the contacts on the pin contact strip.
- Make sure that the valve is set to filter position (the lug on the valve adapter for the Aquastar must point to Filter).
- Place the Aquastar on the purge and screw onto the valve.
- Connect the power supply and feedback.
- Close and bolt down the cover. In doing so, make sure, that the seal is correctly inserted.



Attention:
 During installation screw tight the centre screw with a minimum torque of 10 Nm (pict 6) to secure the functionality and screw the sight glass hand-tight (about 4Nm – 8Nm) in the lid (pict. 8) in order to secure tightness of the Aquastar Control! Valve and Aquastar must be on position filter!