

Tausch des Drucksensor bei Aquastar Easy und Comfort

Sicherheitshinweis:

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

Manipulationen am Aquastar sind für die Bedienperson strengstens verboten und dürfen nur von geschultem und befugtem Personal vorgenommen werden.

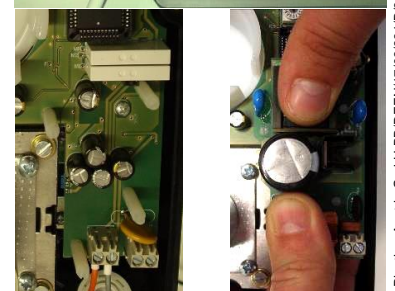
Beim Umbau an Geräten von nicht ausdrücklich durch die Firma Praher autorisierten und geschulten Personen oder Unternehmen verfällt die Gewährleistung da unsachgemäße Reparaturen Beschädigungen am Produkt hervorrufen können und somit den sicheren Betrieb gefährden können.

Achtung!

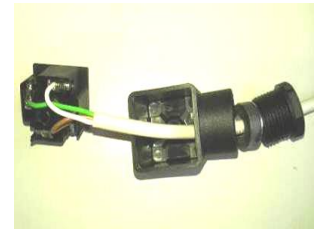
Platinen sind hochempfindliche Komponenten und dürfen lediglich unter ESD Bedingungen berührt und entsprechend getauscht werden.



- Elektrische Spannung vom Aquastar nehmen
- Deckel öffnen
- Auf Spannungsfreiheit prüfen
- Alten Drucksensor abschrauben (Achtung die Schrauben sind versiegelt)
- Bei Neueinbau ein Loch mit Durchmesser 6,4mm in die für den Druckschalter vorgesehene Kerbe bohren
- Die Kabeldurchführung in das Loch so einbringen das diese auf beiden Seiten gleichmäßig rund ist und abdichtet
- Bei Comfort 230 und Easy 230 Netzteil abnehmen (Dabei die Hauptplatine festhalten damit sich diese nicht verformt)
- Vier Schrauben an der Hauptplatine lösen (Achtung, die Schrauben sind versiegelt)
- Hauptplatine aufkippen
- Alten Druckschalter ausstecken und entfernen
- Druckschalterkabel einführen
- Druckschalterkabel richtig einstecken
- Hauptplatine einschrauben und mit 0,3 Nm festschrauben
- Bei Comfort 230 Netzteil montieren (Dabei die Hauptplatine festhalten damit sich diese nicht verformt und darauf achten, dass die Kontakte in der Stiftleiste einrasten)



- O-Ring am Drucksensor montieren und diesen ins Ventil einschrauben
- Den Stecker aufmachen und das Kabel sowie im Bild durchfädeln.



Am Stecker ist das Kabel wie folgt anzuschließen:

- 1 = Braun
- 2 = Grün
- 3 = Weiß

- Würfelstecker so drehen, dass das Kabel vom Sensor nach rechts oben weggeht.
Die Dichtung zwischen Würfelstecker und Drucksensor nicht vergessen.
- Würfelstecker auf Drucksensor montieren und festschrauben
- Deckel schließen und verschrauben dabei darauf achten, dass die Dichtung richtig eingelegt ist.



Bei nachträglich eingebauten Drucksensoren, in die Aquastars bei denen der blaue Druckschalterstecker unterhalb der Platine ist, gilt folgende Tabelle für die Druckeinstellung:

| Aquastar Easy | | Aquastar Comfort | | | | | |
|---------------|--------------|------------------|-----------------|--------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| Druck [Bar] | Drehschalter | Druck [Bar] | Drehschalter S4 | Schiebeschalter S3 | Druck [Bar] | Drehschalter S4 | Schiebeschalter S3 |
| 0,05 | 0 | x | 0 | 1 | 1,1 | 0 | 2 |
| 0,2 | 1 | x | 1 | 1 | 1,3 | 1 | 2 |
| 0,4 | 2 | x | 2 | 1 | 1,55 | 2 | 2 |
| 0,55 | 3 | x | 3 | 1 | 1,75 | 3 | 2 |
| 0,7 | 4 | x | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| 0,85 | 5 | 0,1 | 5 | 1 | 2,25 | 5 | 2 |
| 1,05 | 6 | 0,15 | 6 | 1 | 2,45 | 6 | 2 |
| 1,2 | 7 | 0,25 | 7 | 1 | 2,7 | 7 | 2 |
| 1,35 | 8 | 0,35 | 8 | 1 | 2,9 | 8 | 2 |
| 1,5 | 9 | 0,45 | 9 | 1 | 3,15 | 9 | 2 |
| 1,65 | A | 0,55 | A | 1 | 3,4 | A | 2 |
| 2,05 | B | 0,65 | B | 1 | 3,6 | B | 2 |
| 2,45 | C | 0,7 | C | 1 | 3,85 | C | 2 |
| 3,3 | D | 0,8 | D | 1 | 4,05 | D | 2 |
| 4,1 | E | 0,9 | E | 1 | 4,3 | E | 2 |
| 4,9 | F | 1 | F | 1 | 4,5 | F | 2 |

Die Druckangaben wurden getestet, können aber durch Manometer Toleranzen abweichen!

Replacing pressure sensor of Aquastar Easy and Comfort

Safety instructions:

Before opening the machine, always disconnect the power supply and check before working on the open machine!

Operating staff are strictly prohibited from manipulating the Aquastar; any work on the Aquastar must be performed by trained and authorized staff.

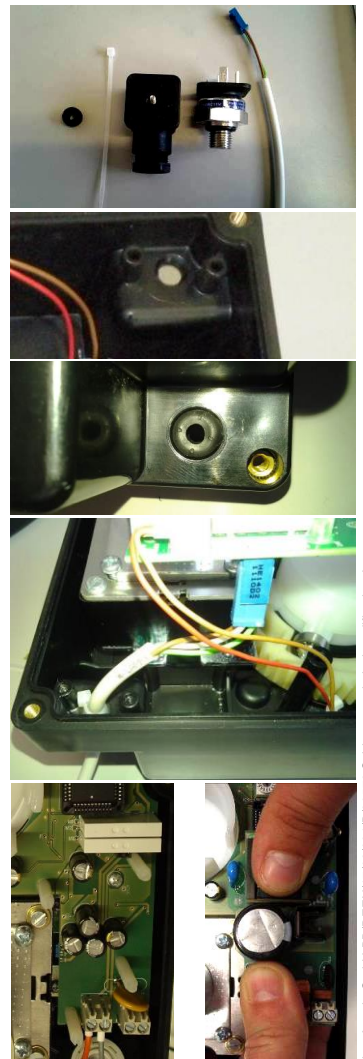
Any modifications to machines not performed by persons or companies authorized and trained by Praher will void your warranty as improper repairs can damage the product and endanger its safe operation.

Caution!

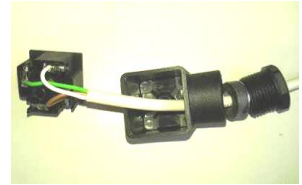
Printed circuit boards are highly sensitive components and can only be handled and replaced under ESD conditions.



- Disconnect the power supply from the Aquastar.
- Open the cover.
- Make sure that the system is de-energized.
- Remove the pressure Sensor
- When fitting a new switch, drill a hole with a \varnothing of 6.4 mm in the groove provided for the pressure switch.
- Mount the cable inlet into the drilled hole. Make sure that the inlet is mounted correct
- Remove the power supply on the Comfort 230 and Easy 230. In doing so, keep hold of the main board to avoid deformation.
- Release the four screws on the main board (caution, the screws are locked).
- Tilt up the main board.
- Unplug the old pressure switch and remove.
- Fit cable correct into the cable inlet
- Plug the cable correct
- Screw in the fastening screws for the mainboard and tighten to 0.3 Nm.
- Place the power supply on the Comfort 230 or the Easy 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



- Fit the O-ring onto the pressure sensor and screw the sensor into the V6 valve.
- Open the plug and connect the wires.
 - 1 = Brown
 - 2 = Green
 - 3 = White



- Fit the plug in the housing and make sure that the cable leaves the pressure switch directed upper-right. Don't forget the seal of the plug.
- Mount the plug onto the pressuer sensor and screw it tight
- Close and bolt down the cover. In doing so, make sure, that the seal is correctly inserted.



If the blue connector on the Aquastar mainboard is on the bottom side, use table.

| Aquastar Easy | | Aquastar Comfort | | | | | |
|----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|----------------|------------------|-----------|
| Pressure [Bar] | Rotary Switch | Pressure [Bar] | Rotary Switch S4 | Switch S3 | Pressure [Bar] | Rotary Switch S4 | Switch S3 |
| 0,05 | 0 | x | 0 | 1 | 1,1 | 0 | 2 |
| 0,2 | 1 | x | 1 | 1 | 1,3 | 1 | 2 |
| 0,4 | 2 | x | 2 | 1 | 1,55 | 2 | 2 |
| 0,55 | 3 | x | 3 | 1 | 1,75 | 3 | 2 |
| 0,7 | 4 | x | 4 | 1 | 2 | 4 | 2 |
| 0,85 | 5 | 0,1 | 5 | 1 | 2,25 | 5 | 2 |
| 1,05 | 6 | 0,15 | 6 | 1 | 2,45 | 6 | 2 |
| 1,2 | 7 | 0,25 | 7 | 1 | 2,7 | 7 | 2 |
| 1,35 | 8 | 0,35 | 8 | 1 | 2,9 | 8 | 2 |
| 1,5 | 9 | 0,45 | 9 | 1 | 3,15 | 9 | 2 |
| 1,65 | A | 0,55 | A | 1 | 3,4 | A | 2 |
| 2,05 | B | 0,65 | B | 1 | 3,6 | B | 2 |
| 2,45 | C | 0,7 | C | 1 | 3,85 | C | 2 |
| 3,3 | D | 0,8 | D | 1 | 4,05 | D | 2 |
| 4,1 | E | 0,9 | E | 1 | 4,3 | E | 2 |
| 4,9 | F | 1 | F | 1 | 4,5 | F | 2 |

The pressure values are tested and set but can slightly vary due to manometer tolerances!