



Wartungsanleitung Schauglaswechsel Strömungsanzeiger / Strömungswächter DUG Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

Da die Geräte nur über wenige Teile verfügen, beschränkt sich die Wartung auf gelegentliches Reinigen. Sollten starke Verschmutzungen am Schauglas oder Schwebekörper vorhanden sein, so empfiehlt sich die Demontage und gründliche Reinigung des Gerätes.

*Für die Wartungsarbeiten benötigen Sie einen Innensechskant-Schlüssel 3mm.
Die Nummerierungen der Bauteile entsprechen der Bauzeichnung (s. Seite 3).*

1. Demontage

1. Innensechskant-Schrauben (Nr. 6) an der Ausgangsseite des Strömungswächters herausschrauben.
2. Die ausgangsseitige Verschraubung (Nr. 12) unter leichtem Verdrehen aus der Aluminiumhülse (Nr. 5) ziehen. Hierbei vorsichtig und ohne Gewalt vorgehen. Die Verschraubung nicht verkanten, da sonst das Schauglas (Nr. 4) oder die Dichtringe (Nr. 2-3) beschädigt werden könnten.
3. Die Innenteile, wie O-Ring (Nr. 11), Feder (Nr. 9), Schwebekörper (Nr. 10) und Schlitzdüse (Nr. 8) herausnehmen.
4. Die Innensechskant-Schrauben (Nr. 5) an der Eingangsseite des Strömungswächters herausdrehen und die eingangsseitige Verschraubung (Nr. 1) zusammen mit dem Schauglas (Nr. 4) aus der Aluminiumhülse (Nr. 5) herausnehmen. Unter Umständen kann es sein, dass sich das Schauglas (Nr. 4) schon mit der ausgangsseitigen Verschraubung (Nr. 12) herausnehmen lässt.

2. Montage

Achtung: Beschädigte Dichtringe (Nr. 2+3) oder Schaugläser (Nr. 4) sind grundsätzlich zu ersetzen, da sonst die Funktion bzw. Dichtheit der Strömungswächter beeinträchtigt werden. Am einfachsten wird der Strömungswächter von der Eingangsseite zur Ausgangsseite hin aufgebaut.

1. Das Schauglas (Nr. 4) unter Beachtung der Durchflussrichtung auf die eingangsseitige Verschraubung (Nr. 1) stecken. Hierbei darauf achten, das Schauglas (Nr. 4) nicht zu verkanten bzw. die Dichtringe (Nr. 2+3) nicht zu beschädigen.

Sollte sich das Schauglas nur schwer aufstecken lassen, so kann man dies mit Hilfe eines geeigneten Gleitmittels erleichtern.



Wartungsanleitung Schauglaswechsel Strömungsanzeiger / Strömungswächter DUG Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten

2. Montage

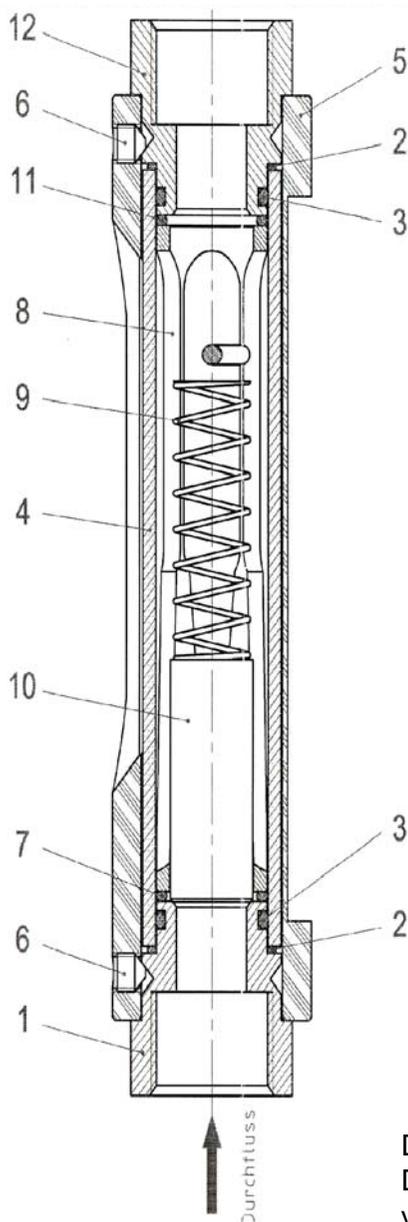
2. Das Schauglas (Nr. 4) auf der eingangsseitigen Verschraubung (Nr. 1) ausrichten. Wenn Sie gerade auf die Schauglasskala schauen, sollten die Schlüsselflächen der Verschraubung (Nr. 1) immer links und rechts zum Liegen kommen.
3. Die eingangsseitige Verschraubung (Nr. 1) zusammen mit dem zuvor aufgesteckten und ausgerichteten Schauglas (Nr. 4) von unten in die Aluminiumhülse (Nr. 5) einführen und ausrichten. Hierbei darauf achten, dass die Schauglasskala mittig im Sichtfenster der Aluminiumhülse (Nr. 5) gut sichtbar ist.
4. Die eingangsseitige Verschraubung (Nr. 1) mit den Innensechskant-Schrauben (Nr. 6) gleichmäßig und axial zur Aluminiumhülse fixieren (max. Anzugmoment 3Nm).
5. Den unteren Schlitzdüsen-Pufferring (Nr. 7, nicht bei allen Geräten) von oben in das Schauglas (Nr. 4) einführen und auf die Innenseite der eingangsseitigen Verschraubung (Nr. 1) legen.
6. Den Schwebekörper (Nr. 10) mit dem Deckel nach oben zeigend von unten in die Schlitzdüse (Nr. 8) einführen. Die Feder (Nr. 9) vor dem Schwebekörper in die Schlitzdüse (Nr. 8) einführen.
7. Die Schlitzdüse (Nr. 8) zusammen mit Bestückung in das Schauglas (Nr. 4) gleiten lassen. Die Schlitzdüse (Nr. 8) im Schauglas (Nr. 4) so ausrichten, dass eine mit Langloch und Keil versehene Seite der Schlitzdüse (Nr. 8) die Schauglasskala einfasst.
8. Den oberen Schlitzdüsen-Pufferring (Nr. 11) auf die Schlitzdüse (Nr. 8) legen.
9. Die ausgangsseitige Verschraubung (Nr. 12) von oben vorsichtig unter leichtem Verdrehen in das Schauglas (Nr. 4) einführen. Hierbei das Schauglas (Nr. 4) mit dem Daumen am Sichtfenster der Aluminiumhülse fixieren bzw. festhalten, damit sich die Schauglasskala nicht verdreht. Hierbei vorsichtig und ohne Gewalt vorgehen. Die Verschraubung nicht verkanten, da sonst das Schauglas (Nr. 4) oder die Dichtringe (Nr. 2+3) beschädigt werden könnten.
10. Ist die ausgangsseitige Verschraubung (Nr. 12) in das Schauglas (Nr. 4) gerutscht und bzgl. der Schlüsselflächen ausgerichtet, werden die Innensechskant-Schrauben (Nr. 6) in die Aluminiumhülse (Nr. 5) eingedreht und die ausgangsseitige Verschraubung (Nr. 12) gleichmäßig und axial zur Aluminiumhülse (Nr. 5) eingezogen und fixiert (max. Anzugmoment 3Nm).
11. Am Ende ist zu prüfen, ob sich der Schwebekörper (Nr. 10) leicht bewegen lässt.



Wartungsanleitung Schauglaswechsel

Strömungsanzeiger / Strömungswächter DUG

Durchflussanzeiger / Durchflusswächter nach dem Schwebekörperprinzip zur Überwachung von Flüssigkeiten



Pos	Stk	Bezeichnung
1	1	Verschraubung / unten
2	2	O-Ring / Glaspuffer
3	2	O-Ring / Dichtung
4	1	Schauglas
5	1	Alu – Hülse
6	6	Gewindestift / Innensechskant
7	1	Schlitzdüsenpuffer / unten
8	1	Schlitzdüse
9	1	Druckfeder
10	1	Baugruppe / Schwebekörper
11	1	Schlitzdüsenpuffer / oben
12	1	Verschraubung / oben

Die Form des Schwebekörpers (Pos. 10) kann variieren.
Der untere Schlitzdüsenpuffer (Pos. 7) ist nur bei DUG-45 vorhanden.