

Montage- und Betriebsanweisung

Niveauregelung NR-3

Art. Nr. 3130000035 (mit Magnetventil)



Art. Nr. 3130000025 (ohne Magnetventil)

Funktion:

Die osf-Niveauregelung NR-3 ist in integrierter Schaltungstechnik aufgebaut und besteht aus:

- elektronischem Steuergerät
- Sensoren (Option)
- Magnetventil (Option)

Die Fühlerleitung kann bis zu 50m verlängert werden, ohne dass ein Abgleich der Elektronik erforderlich wird. Diese Leitung darf allerdings nicht in der Nähe von Wechselstrom- oder Drehstromleitungen verlegt werden. Die Differenz zwischen Ein- und Ausschalten ist durch die Anbringung der Elektroden individuell einstellbar.

Die Niveaufühler werden mit ungefährlicher Sicherheits-Kleinspannung betrieben. Das Steuergerät selbst ist nach den z.Zt. gültigen VDE-Vorschriften erstellt.

Technische Daten:

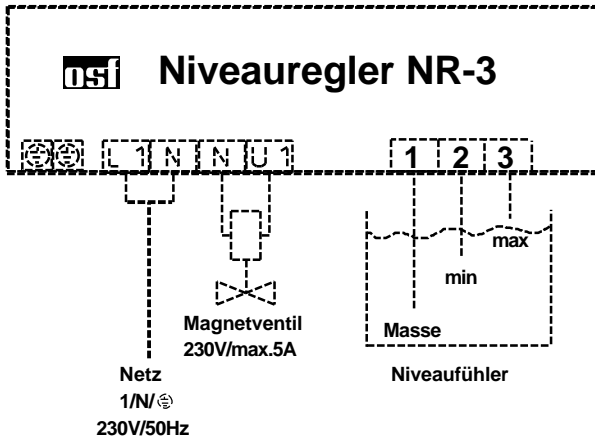
Steuerung:	
Abmessungen:	140mm x 125mm x 80mm
Betriebsspannung:	230V/50Hz
Leistungsaufnahme der Steuerung:	ca.1,5VA
Schaltleistung:	max. 1,1kW (AC3)
Schutzart:	IP 40
Magnetventil:	
Nennweite:	13mm (G½")
Betriebsspannung:	230V/50Hz
Nenndruck:	0,5...10bar
elektr. Anschluss:	Gerätesteckdose nach DIN 43650
Schutzart:	IP 65 (mit Gerätesteckdose)

Montage:

Das Steuergerät ist seiner Schutzart entsprechend vor Feuchtigkeit geschützt anzubringen. Die Stromversorgung des Gerätes muss über einen allpoligen Hauptschalter mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3mm und einen Fehlerstrom-Schutzschalter mit $I_{FN} \leq 30\text{mA}$ erfolgen. **Vor Öffnen des Gehäuses ist das Gerät unbedingt spannungsfrei zu schalten. Die auf dem Magnetventil angegebene Durchflussrichtung (Pfeilrichtung) ist unbedingt zu beachten!**

Elektrischer Anschluss:

Der elektrische Anschluss darf nur von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden! Das folgende Anschluss-Schema und die jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten. In der Elektroanlage ist bauseits ein Fehlerstrom-Schutzschalter mit $I_{FN}=30\text{mA}$ vorzusehen. Alle relevanten Komponenten sind in den Potentialausgleich einzubeziehen.



Die Leitung der Sensoren kann mit einer abgeschirmten Leitung ($2 \times 0,75\text{mm}^2$) auf bis zu 50m verlängert werden. Bitte beachten Sie, dass die Verbindung unbedingt wasserdicht ausgeführt werden muss. Die Anschlussleitung der Sensoren darf nicht zusammen mit anderen stromführenden Leitungen verlegt werden.

Wenn die Montage beendet ist, kann die Spannungsversorgung eingeschaltet und eine Funktionsprüfung durchgeführt werden.

Niveaufühler:

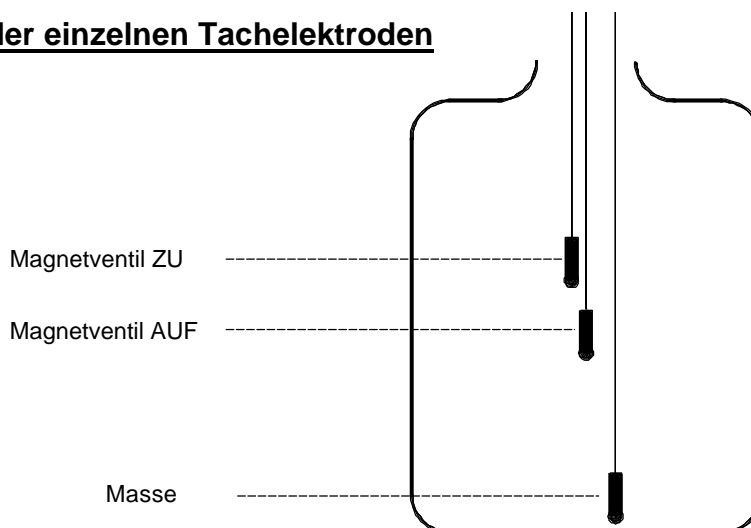
Für die Niveauerfassung stehen zwei verschiedene Systeme zur Verfügung.

1. Tauchelektroden für Überlauf-Sammelbehälter
2. Fühlersystem 3-fach für Skimmereinbau bzw. Wandbefestigung.

Betrieb mit Tauchelektroden:

Die **tsi** Tauchelektroden sind serienmäßig mit wasser- und ozonbeständiger Spezialleitung versehen. Die Zugfestigkeit der Leitung ist ausreichend, um die Elektroden mittels dieser Spezialleitung in den Überlaufsammelbehälter zu hängen, wobei die einzelnen Elektroden sich durchaus gegenseitig berühren dürfen. Die Befestigung erfolgt oberhalb des Behälters. Entsprechend der jeweiligen örtlichen Begebenheiten wird die Fixierung unter Zuhilfenahme von Zugentlastungsschellen, Kabelschellen, Kabelbindern oder ähnlichen Bauelementen durchgeführt. Die Spezialleitungen werden in einer bauseits zu installierenden Abzweigdose zusammengeführt. Von dieser Abzweigdose wird eine Leitung (z.B. NYM-0 $4 \times 1,5\text{mm}^2$) bis zum Steuergerät verlegt.

Funktion der einzelnen Tachelektroden



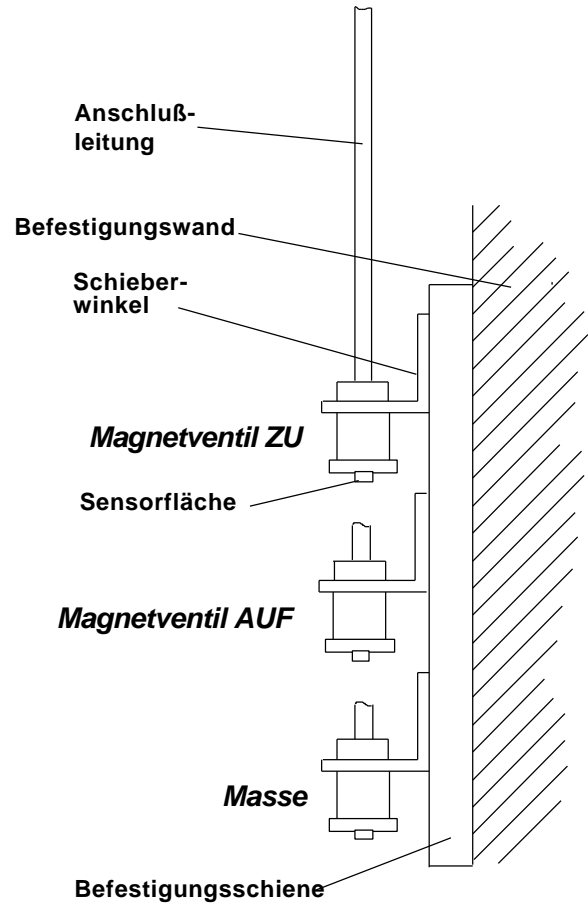
Im Normalbetrieb pendelt der Wasserstand zwischen den Elektroden "Magnetventil ZU" u. "Magnetventil AUF"

Die Höhenunterschiede sind von den individuellen Gegebenheiten abhängig. Um ausreichende Schaltabstände zu erreichen, sind min. 5 cm sicherzustellen.

Betrieb mit 3-fach Fühlersystem für Wandmontage:

Für diesen Anwendungsfall kann eine Kunststoffschiene und drei einzelne Sensoren geliefert werden. Jeder dieser Sensoren ist mit einer wasserfesten Leitung versehen. Die Kunststoffschiene wird **senkrecht** (vertikal) in der notwendigen Höhe dauerhaft montiert. Jede der drei einzelnen Sensoren wird in die Schiene eingesetzt und in die gewünschte Höhe geschoben. Hierbei darf die Schiene nicht beschädigt oder verbogen werden, damit die erforderliche Befestigungskraft für die Sensoren nicht verloren geht. Die Masse-Elektrode wird stets unten angeordnet.

Im Normalbetrieb pendelt der Wasserstand zwischen den Elektroden "Magnetventil ZU" u. "Magnetventil AUF".



Falls die grüne Kontroll-Leuchte blinkt, sind die Sensoren falsch angeschlossen, bzw. die Reihenfolge der Sensoren ist vertauscht.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Entspannung in Ihrem Schwimmbad.

Änderungen vorbehalten!

OSI Juni 08

