

Wasserstandsregler AWS-150



Der Wasserstandsregler AWS-150 dient der autom. Regulierung des Oberwasser-Niveaus. Er besteht aus zwei Teilen (Speisemodul und Reglermodul). Der Regler ist in ein DIN-Normgehäuse eingebaut, zur Montage auf einer Hutschiene.

Mit Leuchtdioden wird der Wasserstand (hoch/normal/tief) angezeigt. Der Soll-Wasserstand kann direkt auf der Gerätefront eingestellt werden. Ein extern montiertes Messgerät zeigt den Wasserstand in % oder müM an.

Funktion:

Über einen Drucktransmitter, eingebaut im Staubecken, wird ein Stromsignal 4-20mA via abgeschirmte 2-Draht-Leitung analog übermittelt.

Der Regler hält den Wasserstand konstant, indem er frei einstellbare Schliess- bzw. Öffnungsimpulse an die Turbinenverstelleinheit abgibt.

Er besitzt ein anpassbares PID-Regelverhalten, d.h. je grösser die Abweichung vom Nennwert ist, desto häufiger erfolgen die Verstellimpulse. Auch die Tendenz (steigend/sinkend) wird erfasst und in das Regelverhalten einbezogen.

Mittels universeller Verstellmöglichkeiten kann der Regler an die jeweilige Anlage optimal angepasst werden. Zusätzlich ist eine frei einstellbare min. Leistungsbegrenzung eingebaut, dadurch wird vermieden, dass bei niedrigem Wasserangebot die Anlage in den Neg. Leistungsbereich regelt.

Einstellungen:

- | | | |
|--------------------|-----------------|---------------|
| - Soll-Wasserstand | - min. Leistung | - Dämpfung |
| - Eichung 0% | - Eichung 100% | - Impulslänge |
| - P-Anteil | - I-Anteil | - D-Anteil |

Technische Daten:

- | | |
|--------------|---|
| Speisung: | U_N 230V, resp. 24V DC |
| Eingang: | Signal Wasserstand 4-20mA / 0-10V
Signal Leistung 4-20mA |
| Ausgänge: | 1 potentialfreier Umschalter (öffnen)
1 potentialfreier Umschalter (schliessen)
Signal 0-20mA/0-10V, für Anzeige Wasserstand 0-100% |
| Abmessungen: | Speisung: H=76mm, B=55mm, T=120mm
Regler: H=76mm, B=100mm, T=120mm |
| Gewicht: | Regler 230V:980g, Regler 24VDC: 700g |