

DATENBLATT – MESS- UND REGELKOFFER FÜR PUMPVERSUCHE UND ABSENKBETRIEB

Der Mess- und Regelkoffer dient zur Überwachung und Regelung von Wasserförderanlagen. Das System ermöglicht den automatisierten Betrieb in unterschiedlichen Regelungsmodi und bietet eine Fernüberwachung sowie Fernsteuerung über eine webbasierte Plattform.



VERFÜGBARE REGELUNGSARTEN

- Pumpversuch – Regelung auf konstanten Durchfluss
- Absenkbetrieb – Regelung auf konstanten Füllstand

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Wert
Rohrleitung	Edelstahlrohre 3"
Anschlüsse	Storz Typ B Kupplungen (ein- und ausgangsseitig)
Messbereich Durchfluss	0 – 25 l/s bzw. 0 – 90 m ³ /h
Regelungsbereich Durchfluss	0,2 – 25 l/s
Regelungsgenauigkeit	± 0,1 l/s (abhängig von den hydraulischen Umgebungsbedingungen)
Druckmessbereich	0 – 16 bar
Pumpenansteuerung	Potenzialfreier Kontakt zum Starten einer externen Pumpe
Spannungsversorgung	230 V AC, Schuko-Stecker

WEBPLATTFORM

Die Sollwerteingabe und Steuerung erfolgen über eine webbasierte Plattform mit folgenden Funktionen:

Funktion	Beschreibung
Messwertanzeige	Anzeige der aktuellen Messwerte
Sollwerteingabe	Vorgabe der gewünschten Betriebsparameter
Fernstart	Starten des Regelungsbetriebs aus der Ferne
Datenvisualisierung	Grafische Darstellung der Messwerte
Mengenerfassung	Summenzähler zur Aufzeichnung der geförderten Wassermenge

Der Regelungsbetrieb kann auch ohne dauerhaften Zugriff auf die Webplattform oder bei fehlendem Mobilfunkempfang direkt am Messkoffer über einen lokalen Schalter gestartet werden.

Dank des modularen Aufbaus kann das System jederzeit um zusätzliche Sensoren, Messgrößen oder weitere Funktionsmodule erweitert werden.

Durch den modularen Aufbau kann das System jederzeit um zusätzliche Sensoren, Messgrößen oder Funktionsmodule erweitert werden.