



Pumpstation

Sicher

Zuverlässige Messung des Niveaus

Wirtschaftlich

Optimale Betriebszeiten durch
Pumpenumschaltung

Komfortabel

Wartungs- und störungsfreier Betrieb

Niveaumessung in der Pumpstation

Über ein weit verzweigtes Kanalnetz wird das Abwasser der Haushalte und Gewerbe zusammen mit Oberflächenwasser zur Kläranlage geleitet. Reicht das natürliche Gefälle nicht aus, sind verschiedene Pumpstationen notwendig, um die Höhenunterschiede auszugleichen. Die Niveaumessung im Einlaufschacht dient zur wirtschaftlichen Steuerung der Pumpen.



VEGAWELL 52

Hydrostatische Niveaumessung im Einlaufschacht

- Robuste keramische Messzelle sichert eine hohe Langzeitstabilität und einen wartungsfreien Betrieb
- Einfache Montage und zuverlässige Messung unter beengten Platzverhältnissen
- Hohe Genauigkeit durch optimal abgestuft Messbereiche der Messzellen



Die berührungslose Radartechnik als Alternative: VEGAPULS WL 61

Berührungslose Niveaumessung im Einlaufschacht zur wirtschaftlichen Steuerung der Pumpen

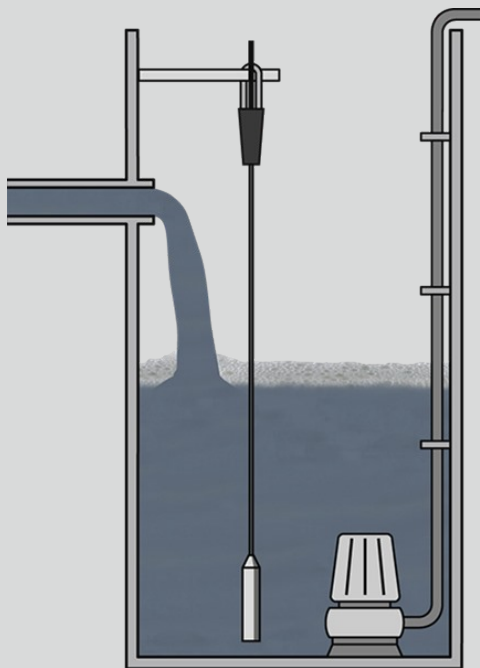
- Berührungslose und absolut wartungsfreie Messung
- Unabhängig von Einbauten und Schaumbildung
- Einfache Montage reduziert Installations- und Inbetriebnahmekosten



VEGAMET 391

Auswertgerät und Anzeigeeinstrument zur Pumpensteuerung

- Einfacher Abgleich und Inbetriebnahme
- Integrierte Pumpensteuerung und Laufzeitkontrolle
- Intelligente Steuerung von bis zu vier Pumpen





VEGAWELL 52
Messbereich - Druck 0 ... 60 bar
Prozesstemperatur -20 ... 80 °C
Prozessdruck -
Messgenauigkeit 0,1 %
Medienberührte Werkstoffe PVDF 316L Duplex (1.4462) FEP PE 1.4301 Titan
Dichtungswerkstoff EPDM FKM FFKM
Schutzart IP 66/IP 67 IP 68
Ausgang 4 ... 20 mA 4 ... 20 mA/HART - Zweileiter
Umgebungstemperatur -40 ... 80 °C

Die berührungslose Radartechnik als Alternative: VEGAPULS WL 61
Messbereich - Distanz 15 m
Prozesstemperatur -40 ... 80 °C
Prozessdruck -1 ... 2 bar
Messgenauigkeit ± 2 mm
Ausführung mit Kunststoff-Hornantenne ø 80 mm
Medienberührte Werkstoffe PP
Gewindeanschluss G1½
Flanschanschluss ≥ DN80, ≥ 3"
Gehäusewerkstoff Kunststoff
Schutzart IP 68 (2 bar)

VEGAMET 391
Schutzart IP 20/IP 65
Eingang 1 x 4 ... 20 mA/HART-Sensoreingang mit Messumformerspeisung
Ausgang 1 x 0/4 ... 20 mA-Stromausgang bis zu 6 x Arbeitsrelais 1 x Störmelderelais 1 x Ethernet oder 1 x RS232
Umgebungstemperatur -20 ... 60 °C
Signaleingang (spezifizieren) 4 ... 20 mA/HART
Signalausgang (spezifizieren) 4 ... 20 mA Arbeitsrelais Störmelderelais Ethernet RS232 Display