

Faulbehälter



Füllstand- und Grenzstandmessung im Faulbehälter

In den beheizten, geschlossenen Faulbehältern werden die organischen Bestandteile des Klärschlammes unter anaeroben Bedingungen zersetzt. Aus dem Schlamm lösen sich brennbare Faulgase wie Methan. Diese werden im Faulgasbehälter gesammelt und dann in Blockheizkraftwerken in Strom und Wärme umgewandelt. Der Füllstandsensor steuert den Befüllvorgang des Faulbehälters. Damit kein Schaum in die Gasanlage mit dem gesammelten Gas gelangt, wird ein Grenzstandsensor zur Überwachung eingesetzt.

Ihr Nutzen

Sicher

Zuverlässige Füllstandmessung und auch Schutz vor Überfüllung bei Schaumbildung

Wirtschaftlich

Wartungsfreier Dauerbetrieb

Komfortabel

Geringe Wartungskosten und zuverlässige Gasproduktion

Ausschreibungstext für: Faulbehälter - VEGAPULS 6X



Füllstandmessung mit Radar zur Steuerung der Befüllung

- ✓ Wartungsfreier Betrieb durch berührungslose Messung
- ✓ Exakte und reproduzierbare Messwerte unabhängig von Gaskonzentration und Druckschwankungen
- ✓ Zuverlässige Messung, auch bei Schaum und Dichteänderungen
- ✓ Drahtlose Bedienung über Bluetooth mit Smartphone, Tablet oder PC

Technische Daten:

Messbereich – Distanz	30m
Frequenz	80 GHz
Prozesstemperatur	-40 ... 130 °C
Geltungsbereich	Bitte Land angeben!
Explosionsschutz (Bitte wählen)	Gas, Eigensicherheit, Zone 0, 0/1, 1, 2 (Class I, II, III; Division 1, 2) Gas, Druckfeste Kapselung für Zone 0/1, 1, 2 (Class I; Division 1, 2)
Prozessdruck	-1 ... 25 bar
Messgenauigkeit	1 mm
Flanschanschluss (Bitte wählen)	≥ DN50, ≥ 2"
Schutzart	IP66/IP67
Ausgang	4 ... 20mA/HART
Medienberührte Werkstoffe	PTFE
Öffnungswinkel	6° (3° ab ≥ DN80, ≥ 3")
Anzeige (Bitte wählen)	ohne eingebaut eingebaut; mit Bluetooth, Magnetstift-Bedienung

Hersteller VEGA

Angebotener Typ:

Vom Bieter einzutragen.
z.B. VEGAPULS 6X oder gleichwertig.

Ausschreibungstext für: Faulbehälter - VEGACAP 64



Universeller Grenzstandsensordetektiert den Schaum auf dem Klärschlamm

- ✓ Zuverlässige Schaumerkennung, auch bei unterschiedlicher Konsistenz
- ✓ Unempfindlich gegen Verschmutzungen und Anhaftungen
- ✓ Hochbeständige Materialien stellen eine lange Lebensdauer sicher

Technische Daten:

Prozesstemperatur	-50 ... 150 °C
Prozessdruck	-1 ... 64 bar
Geltungsbereich	Bitte Land angeben!
Explosionsschutz	Gas, Eigensicherheit, Zone 0, 0/1, 1, 2 (Class I, II, III; Division 1, 2)
Medienberührende Werkstoffe	316L PTFE
Gewindeanschluss	G ^{3/4} “, DIN3852-A
Schutzart	IP66/IP67
Ausgang	Zweileiter zum Anschluss an Auswertgerät
Zulassung (Bitte wählen)	Überfüllsicherung nach WHG VLAREM II
Kunden- bzw. anwendungsspezifische Parametrierung	Schaumdetektion
Länge (ab Dichtfläche)	(Frei wählbar) (400 ... 3200mm)

Hersteller VEGA

Angebotener Typ:
Vom Bieter einzutragen.
z.B. VEGACAP 64 oder gleichwertig.

Ausschreibungstext für: Faulbehälter - VEGATOR 141



Einkanaliges Steuergerät zur Grenzstanderfassung

- ✓ Einfache Einstellung des Schaltpunktes über ein Potentiometer
- ✓ Gut sichtbare Schaltzustandsanzeige über LED
- ✓ Einfacher Einbau durch Tragschienenmontage sowie abziehbare, kodierte Klemmblöcke

Technische Daten:

Eingang	1 x 4 ... 20 mA-Sensoreingang
Ausgang (Bitte wählen)	1 x Arbeitsrelais (SPDT) 1 x Arbeitsrelais (SPDT) mit 1 x Störmelderelaisausgang (SPDT)
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C
Schutzart	IP20

Hersteller VEGA

Angebotener Typ:

Vom Bieter einzutragen.
z.B. VEGATOR 141 oder gleichwertig.

Ausschreibungstext für: Faulbehälter - VEGATRENN 141



Speisetrenner zur optimalen Stromversorgung der angeschlossenen Sensoren

- ✓ Vor-Ort-Diagnose zur unmittelbaren Zustandsanzeige mittels LEDs
- ✓ Einfache Parametrierschnittstelle mittels HART-Buchsen zur bequemen Bedienung
- ✓ Sicherstellung der galvanischen Trennung zwischen Sensor und SPS

Technische Daten:

Eingang	1 x 4 ... 20 mA/HART-Sensoreingang
Ausgang	4 ... 20 mA
Explosionsschutz (Bitte wählen)	Installation Ex-freier Bereich mit eigensicherem Stromausgang Installation Zone 2 mit eigensicherem Stromausgang
Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C
Schutzart	IP20/IP40

Hersteller VEGA

Angebotener Typ:

.....
Vom Bieter einzutragen.
z.B. VEGATRENN 141 oder gleichwertig.