Sicher

Sicherer Betrieb der Prozessbehälter durch zuverlässige Füllstandmessung

Wirtschaftlich

Hochbeständige Werkstoffe für die Messung in allen Medien

Komfortabel

Kein Abgleich bei wechselnden Medien erforderlich

Prozessbehälter in der Ethanol-Anlage

Füllstand-, Druckmessung und Grenzstanderfassung im Prozessbehälter

Für eine bestmögliche Fermentation der eingesetzten Medien müssen optimale Prozess-bedingungen herrschen. Neben der Temperatur spielt auch der pH-Wert der Medien eine wichtige Rolle. Dieser wird durch die Zugabe von Säuren oder Laugen angepasst. Zur Reinigung der Anlage, die unter Hygienebedingungen stattfindet, kommt Natronlauge zum Einsatz. Die zu messenden Medien stellen hohe Anforderungen an die chemische Beständigkeit der verwendeten Sensoren: um einen universellen Einsatz zu ermöglichen, sollten sie gleichermaßen gegen Säuren und Laugen beständig sein. Um einen kontinuierlichen Betrieb der Anlagen zu gewährleisten, müssen die Füllstände in den Prozessbehältern überwacht werden.

Mehr Details

VEGAPULS 6X

Füllstandmessung mit Radar im Prozessbehälter

- Einfache Montage und Inbetriebnahme durch Einbau von oben
- Hohe chemische Beständigkeit durch kunststoffgekapseltes Antennensystem
- Zuverlässige Messung und wartungsfreier Betrieb

Zum Produkt

VEGABAR 82

Hydrostatische Druckmessung in der Rohrleitung am Ausgang des Prozessbehälters

- Keramische Messzelle sichert hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Langzeitstabilität, wartungsfreier Betrieb
- Leichte Reinigung durch frontbündige Messzelle

Zum Produkt

VEGASWING 63

Grenzstanddetektion mit Vibrationsgrenzschalter als Überfüllschutz im Prozessbehälter

- Universelle Grenzstanderfassung, unabhängig vom Medium
- Dauerhaft sichere Funktion, dank hochbeständiger Beschichtung
- Abgleichfrei und einfach zu installieren

Zum Produkt

VEGA HOME OF VALUES

PRO

VEGAPULS 6X
Zum Produkt

Messbereich - Distanz
120 m

Prozesstemperatur
-196 ... 450 °C

Prozessdruck
-1 ... 160 bar

Messgenauigkeit
± 1 mm

Frequenz
6 GHz
26 GHz
80 GHz

Abstrahlwinkel
≥ 3°

Medienberührte Werkstoffe
PTFE
PVDF
316L
PP
PEEK

Gewindeanschluss
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Flanschanschluss
≥ DN20, ≥ ¾"

Hygieneanschlüsse
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Rohrverschraubung ≥ 2", DN50 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40
Aseptik Verschraubungen ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-1-A
Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2
Aseptik Klemmverbindung ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-3-A
DRD-Anschluss ø 65 mm
SMS 1145 DN51

PRO

VEGABAR 82
Zum Produkt

Messbereich - Distanz
-

Messbereich - Druck
-1 ... 100 bar

Prozesstemperatur
-40 ... 150 °C

Prozessdruck
-1 ... 100 bar

Messgenauigkeit
0,05 %

Medienberührte Werkstoffe
PVDF
316L
Alloy C22 (2.4602)
PP
1.4057
1.4410
Alloy C276 (2.4819)
Duplex (1.4462)
Titan Grade 2 (3.7035)

Gewindeanschluss
≥ G¼, ≥ ¼ NPT

Flanschanschluss
≥ DN15, ≥ ½"

Hygieneanschlüsse
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Rohrverschraubung ≥ DN25 - DIN 11851
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40
DRD-Anschluss ø 65 mm
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Swagelok VCR-Verschraubung
Varivent G125
Varivent N50-40
für NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L

Dichtungswerkstoff
EPDM
FKM
FFKM

PRO

VEGASWING 63
Zum Produkt

Prozesstemperatur
-50 ... 250 °C

Prozessdruck
-1 ... 64 bar

Ausführung
Standard
Hygiene-Anwendungen
mit gasdichter Durchführung
mit Rohrverlängerung
mit Temperaturzwischenstück

Medienberührte Werkstoffe
PFA
316L
Alloy C22 (2.4602)
Alloy 400 (2.4360)
ECTFE
Email

Gewindeanschluss
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Flanschanschluss
≥ DN25, ≥ 1"

Hygieneanschlüsse
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Rohrverschraubung ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Aseptik Verschraubungen ≥ DN25 - DIN11864-1-A
Aseptik Flanschverbindung DIN11864-2-A;
DN60(ISO)ø60,3
SMS Gewindestutzen DN38 PN6

Dichtungswerkstoff
keine medienberührende Dichtung

Gehäusewerkstoff
Kunststoff
Aluminium
Edelstahl (Feinguss)
Edelstahl (elektropoliert)

Schutzart
IP66/IP67
IP66/IP68 (1 bar)
IP65