



Serbatoio di processo nell'impianto di produzione di etanolo

Sicuro

Funzionamento sicuro del serbatoio di processo grazie alla misura di livello affidabile

Economico

Materiali ad alta resistenza per la misura in qualsiasi prodotto

Pratico

La variazione dei prodotti non richiede taratura

Misura di livello e pressione e rilevamento della soglia di livello nel serbatoio di processo

Per una fermentazione ottimale dei prodotti utilizzati, è necessario garantire condizioni di processo ineccepibili. Oltre alla temperatura, anche il valore di pH dei prodotti riveste un ruolo importante. Tale valore viene modificato tramite l'aggiunta di acidi o liscivie. Per la pulizia dell'impianto, che si svolge in condizioni igieniche, si utilizza soda caustica. I prodotti da misurare rappresentano una vera e propria sfida per i sensori impiegati, in particolare sotto il profilo della resistenza chimica: per garantire un impiego universale, gli strumenti devono essere resistenti in egual misura agli acidi e alle liscivie. Per garantire un funzionamento ininterrotto degli impianti, è necessario un monitoraggio dei livelli nei serbatoi di processo.



VEGAPULS 61

Misura di livello radar nel serbatoio di processo

- Semplicità di montaggio e messa in servizio grazie all'installazione dall'alto
- Elevata resistenza chimica grazie al sistema di antenna con capsula in resina
- Misura affidabile e funzionamento che non richiede manutenzione



VEGABAR 82

Misura di pressione idrostatica nella tubazione sull'uscita del serbatoio di processo

- La cella di misura in ceramica assicura un'elevata resistenza alle sostanze chimiche
- Elevata stabilità nel lungo periodo e funzionamento che non richiede manutenzione
- Pulizia agevole grazie alla cella di misura affacciata



VEGASWING 63

Rilevamento della soglia di livello con interruttore di livello a vibrazione come protezione di troppo-pieno nel serbatoio di processo

- Rilevamento universale della soglia di livello, indipendentemente dal prodotto
- Funzionamento sicuro nel lungo periodo grazie al rivestimento altamente resistente
- Installazione semplice e senza taratura



VEGAPULS 61	VEGABAR 82	VEGASWING 63
Campo di misura - distanza 35 m	Campo di misura - distanza -	Temperatura di processo -50 ... 250 °C
Temperatura di processo -40 ... 80 °C	Campo di misura - pressione -1 ... 100 bar	Pressione di processo -1 ... 64 bar
Pressione di processo -1 ... 3 bar	Temperatura di processo -40 ... 150 °C	Esecuzione Standard Applicazioni igieniche con passante a tenuta di gas con tubo di prolunga con corpo intermedio temperatura
Precisione di misura ± 2 mm	Pressione di processo -1 ... 100 bar	Materiali a contatto col prodotto PFA 316L Lega C22 (2.4602) Lega 400 (2.4360) ECTFE Smalto
Frequenz 26 GHz	Precisione di misura 0,05 %	Attacco filettato ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
Angolo di apertura ≥ 10°	Materiali a contatto col prodotto PVDF 316L Lega C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Lega C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titanio grado 2 (3.7035)	Attacco flangiato ≥ DN25, ≥ 1"
Esecuzione con antenna a cono di resina ø 80 mm Antenna a cono incapsulata	Attacco filettato ≥ G½, ≥ ½ NPT	Attacchi igienici Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Girella ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Attacco igienico con ghiera - F40 SMS 1145 DN51 SMS DN38 Attacchi filettati igienici ≥ DN25 - DIN11864-1-A Raccordo flangiato igienico DIN11864-2-A; DN60(ISO)ø60,3 SMS tronchetto filettato DN38 PN6
Materiali a contatto col prodotto PVDF 316L PP	Attacco flangiato ≥ DN15, ≥ ½"	Materiali di tenuta Nessuna guarnizione a contatto col prodotto
Attacco filettato G1½, 1½ NPT	Attacchi igienici Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Girella ≥ DN25 - DIN 11851 Attacco igienico con flangia piccola - DN32 Attacco igienico con ghiera - F40 Attacco DRD ø 65 mm SMS 1145 DN51 SMS DN38 Attacco filettato VCR Swagelok Varivent G125 Varivent N50-40 per NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L	Materiali custodia Resina Alluminio Acciaio speciale (microfusione) Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica)
Attacco flangiato ≥ DN80, ≥ 3"	Materiali di tenuta EPDM FKM FFKM	Tipo di protezione IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar) IP65