



Fermentazione nell'impianto di produzione di etanolo

Sicuro

Valori di misura precisi, indipendentemente dalle condizioni di processo nel fermentatore

Economico

La misura di livello e pressione con pressione differenziale elettronica fornisce tutti i valori di misura rilevanti

Pratico

Semplicità di montaggio e messa in servizio

Misura di livello e pressione e rilevamento della soglia di livello nella trasformazione in alcol

Il centro nevralgico dell'impianto di produzione di etanolo è la fermentazione. Qui lo zucchero contenuto nel mosto viene trasformato in alcol e nella successiva distillazione si raggiunge un contenuto alcolico di oltre 99,9%. La CO₂ prodotta nel corso della fermentazione viene trattata e impiegata nell'industria delle bevande gassate. Per un funzionamento ottimale del fermentatore, è necessario un monitoraggio affidabile della temperatura di processo e del livello.



VEGABAR 82

Misura di livello e sovrappressione nella fermentazione del mosto con pressione differenziale elettronica

- Elevata resistenza all'abrasione grazie ai materiali ceramici
- Diverse celle di misura consentono una scelta mirata per tutti i campi di pressione
- Pulizia agevole grazie alla cella di misura affacciata



VEGACAP 64

Rilevamento della soglia di livello capacitiva nel corso del processo di fermentazione

- Riconoscimento sicuro della schiuma, indipendentemente dalla consistenza
- Indipendente da adesioni, anche in presenza di forti depositi di prodotto
- Minimizzazione dei costi grazie alla messa in servizio senza taratura



VEGABAR 82	VEGACAP 64
<p>Campo di misura - distanza</p> <p>-</p>	<p>Temperatura di processo</p> <p>-50 ... 200 °C</p>
<p>Campo di misura - pressione</p> <p>-1 ... 100 bar</p>	<p>Pressione di processo</p> <p>-1 ... 64 bar</p>
<p>Temperatura di processo</p> <p>-40 ... 150 °C</p>	<p>Esecuzione</p> <p>Isolamento PTFE</p>
<p>Pressione di processo</p> <p>-1 ... 100 bar</p>	<p>Materiali a contatto col prodotto</p> <p>PTFE</p> <p>316L</p> <p>Lega C22 (2.4602)</p> <p>Lega 400 (2.4360)</p> <p>Acciaio C22.8</p>
<p>Precisione di misura</p> <p>0,05 %</p>	<p>Attacco filettato</p> <p>≥ G¾, ≥ ¾ NPT</p>
<p>Materiali a contatto col prodotto</p> <p>PVDF</p> <p>316L</p> <p>Lega C22 (2.4602)</p> <p>PP</p> <p>1.4057</p> <p>1.4410</p> <p>Lega C276 (2.4819)</p> <p>Duplex (1.4462)</p> <p>Titanio grado 2 (3.7035)</p>	<p>Attacco flangiato</p> <p>≥ DN25, ≥ 1"</p>
<p>Attacco filettato</p> <p>≥ G½, ≥ ½ NPT</p>	<p>Materiale di tenuta</p> <p>Nessuna guarnizione a contatto col prodotto</p>
<p>Attacco flangiato</p> <p>≥ DN15, ≥ ½"</p>	<p>Materiale custodia</p> <p>Resina</p> <p>Alluminio</p> <p>Acciaio speciale (microfusione)</p> <p>Acciaio speciale (lucidatura elettrochimica)</p>
<p>Attacchi igienici</p> <p>Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852</p> <p>Girella ≥ DN25 - DIN 11851</p> <p>Attacco igienico con flangia piccola - DN32</p> <p>Attacco igienico con ghiera - F40</p> <p>Attacco DRD ø 65 mm</p> <p>SMS 1145 DN51</p> <p>SMS DN38</p> <p>Attacco filettato VCR Swagelok</p> <p>Varivent G125</p> <p>Varivent N50-40</p> <p>per NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L</p>	<p>Tipo di protezione</p> <p>IP66/IP68 (0,2 bar)</p> <p>IP66/IP67</p> <p>IP66/IP68 (1 bar)</p>
<p>Materiale di tenuta</p> <p>EPDM</p> <p>FKM</p> <p>FFKM</p>	<p>Uscita</p> <p>Relè (DPDT)</p> <p>Interruttore statico</p> <p>Transistor (NPN/PNP)</p> <p>Bifilare</p>