

Economico

Funzionamento affidabile e ininterrotto in condizioni di assoluta igiene

Sicuro

Insensibile a condizioni di processo estreme

Pratico

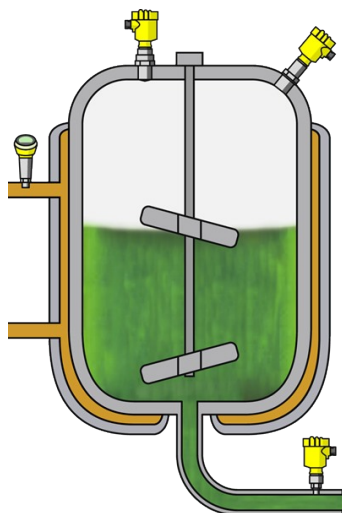
Semplicità di calibrazione e messa in servizio, grazie al sistema standardizzato

Bioreattore

Misura di livello e pressione per la produzione di enzimi, proteine e anticorpi

La produzione di farmaci spesso richiede l'impiego di cellule o microrganismi che vengono coltivati in bioreattori. Gli impianti richiedono massima igiene e una pulizia frequente dei serbatoi, poiché contaminazioni anche minime con altri organismi possono causare reazioni sbagliate. Nella maggior parte dei casi vengono impiegati cosiddetti processi fed-batch che prevedono il riempimento completo del reattore e il suo svuotamento al termine del tempo di reazione o di crescita. La pressione e il livello nel reattore devono essere costantemente monitorati per garantire un prodotto finito ineccepibile.

Maggiori dettagli



VEGAPULS 6X

Sensore radar per la misura di livello continua nel bioreattore

- Pulizia ottimale dell'antenna affacciata incapsulata, insensibile alle condizioni di processo estreme dei processi SIP e CIP
- Sfruttamento ottimale del reattore, la misura è indipendente dalle caratteristiche del prodotto e dalle condizioni di processo mutevoli
- L'angolo di apertura piccolo e la buona focalizzazione del sensore consentono il semplice orientamento del sensore

Dettagli prodotto



VEGABAR 83

Trasduttore di pressione per il monitoraggio continuo della pressione nel bioreattore e nella tubazione

- La membrana saldata in lega spessa 50 µm con attacco di processo asettico è una soluzione affidabile e ottimale sotto il profilo igienico
- La membrana è resistente sia ai cicli di pulizia chimica, sia agli shock termici dopo la sterilizzazione
- Misura di pressione nella tubazione per il monitoraggio della pulizia CIP

Dettagli prodotto



VEGABAR 38

Monitoraggio della pressione con connessione IO-Link nella condotta di alimentazione del mezzo di riscaldamento

- Misura affidabile grazie al tempo di reazione rapido
- Lunga durata utile grazie alla robusta cella di misura in ceramica CERTEC®
- Semplicità di calibrazione grazie alla struttura del menu conforme allo standard VDMA e al display integrato

Dettagli prodotto

VEGA

PRO

PRO

BASIC

VEGAPULS 6X
 Dettagli prodotto

Campo di misura - distanza
 120 m

Temperatura di processo
 -196 ... 450 °C

Pressione di processo
 -1 ... 160 bar

Precisione di misura
 ± 1 mm

Frequenz
 6 GHz
 26 GHz
 80 GHz

Angolo di apertura
 ≥ 3°

Materiali a contatto col prodotto
 PTFE
 PVDF
 316L
 PP
 PEEK

Attacco filettato
 ≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Attacco flangiato
 ≥ DN20, ≥ ¾"

Attacchi igienici
 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
 Girella ≥ 2", DN50 - DIN 11851
 Varivent ≥ DN25
 Attacco igienico con flangia piccola - DN32
 Attacco igienico con ghiera - F40
 Attacchi filettati igienici ≥ DN50 tubo ø53 - DIN11864-1-A
 Raccordo flangiato igienico ≥ DN50 - DIN11864-2-A
 Giunto di accoppiamento igienico ≥ DN50 tubo ø53 - DIN11864-3-A
 Attacco DRD ø 65 mm
 SMS 1145 DN51

VEGABAR 83
 Dettagli prodotto

Campo di misura - distanza
 -

Campo di misura - pressione
 -1 ... 1000 bar

Temperatura di processo
 -40 ... 200 °C

Pressione di processo
 -1 ... 1000 bar

Precisione di misura
 0,075 %

Materiali a contatto col prodotto
 316L
 Lega C22 (2.4602)
 316Ti (1.4571)
 Alloy C4 (2.4610)

Attacco filettato
 ≥ G½, ≥ ½ NPT

Attacco flangiato
 ≥ DN25, ≥ 1"

Attacchi igienici
 Girella ≥ DN25 - DIN 11851
 Varivent ≥ DN25
 Attacco igienico con flangia piccola - DN32
 Raccordo flangiato igienico ≥ DN50 - DIN11864-2-A
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Attacchi filettati igienici ≥ DN33 - DIN11864-1-A
 Raccordo clamp maschio igienico DN40PN40 DIN11864-3-A
 Giunto di accoppiamento igienico DIN11864-3-A; DN50 tubo ø53
 Attacco filettato VCR Swagelok
 Varivent G125

Materiale di tenuta
 Nessuna guarnizione a contatto col prodotto

VEGABAR 38
 Dettagli prodotto

Campo di misura - pressione
 -1 ... 60 bar

Temperatura di processo
 -40 ... 130 °C

Precisione di misura
 0,3 %

Materiali a contatto col prodotto
 PVDF
 316L
 Duplex (1.4462)
 Ceramica

Attacco filettato
 ≥ G½, ≥ ½ NPT

Attacchi igienici
 Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
 Girella ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
 Girella ≥ DN25 - DIN 11851
 SMS DN38
 Attacchi filettati igienici ≥ DN25 - DIN11864-1-A
 Attacchi filettati igienici ≥ DN40 - DIN11864-1-A
 Varivent N50-40
 SMS DN25
 Attacco Ingold PN10
 Varivent F25

Materiale di tenuta
 EPDM
 FKM
 FFKM

Materiale custodia
 Resina

Tipo di protezione
 IP66/IP67
 IP65

Uscita
 4 ... 20 mA
 Trifilare (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)
 IO-Link