

Betrouwbaar

Ongevoelig voor extreme procesomstandigheden

Kostenbesparend

Betrouwbaar continubedrijf bij absolute hygiëne

Praktisch

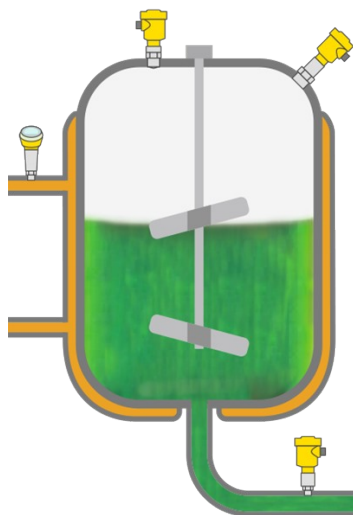
Gemakkelijke bediening en inbedrijfstelling, want uniform bedieningsconcept

Bioreactor

Niveau- en drukmeting bij de fabricage van enzymen, proteïnen en antistoffen

Voor de fabricage van geneesmiddelen zijn vaak cellen of micro-organismen nodig die eerst in bioreactoren moeten worden gecultiveerd. Hierbij is een hoge mate aan hygiëne vereist en de houders moeten optimaal kunnen worden gereinigd. Want zelfs minimale verontreinigingen met andere organismen kunnen leiden tot een foutieve reactie. Het gaat hierbij meestal om zogenaamde 'batch-fed' processen, waarbij de reactor één keer volledig wordt gevuld en pas na afloop van de reactie- of groeitijd weer wordt geleegd. Druk en niveau in de reactor moeten gedurende het hele proces continu worden bewaakt, om een eindproduct van hoge kwaliteit te kunnen verkrijgen.

[Meer details](#)



VEGAPULS 6X

Radarsensor voor continue niveaumeting in de bioreactor

- Frontbondig afgesloten antenne is optimaal te reinigen en is ongevoelig voor de extreme omstandigheden tijdens de SIP- en CIP-processen
- Maximale benutting van de reactor, de meting wordt niet beïnvloed door wisselende product- en procesomstandigheden
- De kleine openingshoek en goede focussing zorgt voor een eenvoudige uitlijning van de sensor

[Productdetails](#)



VEGABAR 83

Druksensor voor de continue drukbewaking in de bioreactor en in de leiding

- Het gelaste, 50 µm dikke Alloy-membraan met aseptische procesaansluiting is een hygiënisch optimale en betrouwbare oplossing
- Het membraan is bestand tegen de chemische reinigingscycli en de thermische schokken na de sterilisatie
- Drukmeting in de leiding voor bewaking van de CIP-reiniging

[Productdetails](#)



VEGABAR 38

Drukbevoaking met IO-Link-aansluiting in de toevoerleiding van het verwarmingsmedium

- Betrouwbare meting dankzij snelle reactietijd
- Lange levensduur door robuuste, keramische CERTEC®-meetcel
- Eenvoudige bediening dankzij VDMA-menustructuur en geïntegreerd display

[Productdetails](#)

PRO

PRO

BASIC

VEGAPULS 6X Productdetails



Meetbereik - Afstand
120 m

Procestemperatuur
-196 ... 450 °C

Procesdruk
-1 ... 160 bar

Meetnauwkeurigheid
± 1 mm

Frequentie
6 GHz
26 GHz
80 GHz

Zendhoek
≥ 3°

Materialen, natte delen
PTFE
PVDF
316L
PP
PEEK

Schroefdraadaansluiting
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Flensverbinding
≥ DN20, ≥ ¾"

Hygiënische procesaansluitingen
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Melkkoppeling ≥ 2", DN50 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
Hygiënische aansluiting met tension flens DN32
Hygiënische aansluiting F40 met overwerpmoer
Hygiënische schroefaansluiting ≥ DN50 tube ø53 - DIN11864-1-A
Hygiënische flensaansluiting ≥ DN50 DIN11864-2
Hygienische clamp aansluiting ≥ DN50 buis Ø53 - DIN11864-3-A
DRD aansluiting ø 65 mm
SMS 1145 DN51

VEGABAR 83 Productdetails



Meetbereik - Afstand
-

Meetbereik - druk
-1 ... 1000 bar

Procestemperatuur
-40 ... 200 °C

Procesdruk
-1 ... 1000 bar

Meetnauwkeurigheid
0,075 %

Materialen, natte delen
316L
C-22
316 Ti (1.4571)
Alloy C4 (2.4610)

Schroefdraadaansluiting
≥ G½, ≥ ½ NPT

Flensverbinding
≥ DN25, ≥ 1"

Hygiënische procesaansluitingen
Melkkoppeling ≥ DN25 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
Hygiënische aansluiting met tension flens DN32
Hygiënische flensaansluiting ≥ DN50 DIN11864-2
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Hygiënische aansluiting ≥ DN33 - DIN11864-1-A
Hyg. collar clamp adapter DN40PN40 DIN11864-3-A
Hyg. clamp aansluiting DIN11864-3-A; DN50 buis ø53
Swagelok VCR-schroefaansluiting
Varivent G125

Afdichtingsmateriaal
Afdichting heeft geen contact met het medium

VEGABAR 38 Productdetails



Meetbereik - druk
-1 ... 60 bar

Procestemperatuur
-40 ... 130 °C

Meetnauwkeurigheid
0,3 %

Materialen, natte delen
PVDF
316L
Duplex (1.4462)
Keramisch

Schroefdraadaansluiting
≥ G½, ≥ ½ NPT

Hygiënische procesaansluitingen
Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Melkkoppeling ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
Melkkoppeling ≥ DN25 - DIN 11851
SMS DN38
Hygiënische aansluiting ≥ DN25 - DIN11864-1-A
Hygiënische aansluiting ≥ DN40 - DIN11864-1-A
Varivent N50-40
SMS DN25
Ingold aansluiting PN10
Varivent F25

Afdichtingsmateriaal
EPDM
FKM
FFKM

Materiaal van de behuizing
Kunststof

Beschermingsklasse
IP66/IP67
IP65

Uitgang
4 ... 20 mA
Drie-draads (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)
IO-Link