



Sûr

Insensible aux conditions de process extrêmes

Économique

Fonctionnement fiable en continu, hygiénique

Confortable

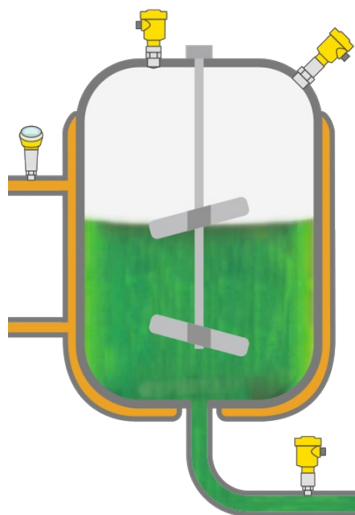
Réglage et utilisation aisées grâce à une conception standardisée

Bioréacteur

Mesure de niveau et de pression dans la production d'enzymes, de protéines et d'anticorps

Les laboratoires pharmaceutiques utilisent souvent des bioréacteurs pour cultiver les cellules ou les micro-organismes nécessaires à la fabrication de certains médicaments. Le degré d'hygiène et de nettoyabilité nécessaire est très élevé, en effet la présence même minime d'autres organismes peut conduire à des réactions indésirables. Le process en lui-même est dans la plupart des cas un process Batch qui consiste à remplir complètement un réacteur et de le vider seulement à la fin du processus de réaction ou de croissance. La pression et le niveau doivent être surveillés en continu pour obtenir un produit final de qualité.

En savoir plus



VEGAPULS 6X

Capteur radar pour la mesure de niveau continue dans le bioréacteur

- Antenne encapsulée, affleurante, très facile à nettoyer et insensible aux conditions extrêmes des process SEP et NEP
- Utilisation maximale des capacités du bioréacteur, la mesure est indépendante des conditions du produit et du process
- Faible angle d'ouverture et excellente focalisation du capteur pour un alignement facile

Infos produit



VEGABAR 83

Capteur de pression pour le contrôle continu de la pression dans un bioréacteur et sa conduite

- Avec sa membrane soudée d'une épaisseur de 50 µm et son raccord process aseptique, le capteur de pression est la solution idéale pour une mesure fiable et hygiénique
- La membrane résiste aussi bien aux cycles de nettoyage qu'aux chocs thermiques après la stérilisation
- Mesure de pression dans la conduite pour contrôler le nettoyage CIP

Infos produit



VEGABAR 38

Surveillance de pression avec raccordement IO-Link dans la conduite d'alimentation du produit chauffant

- Temps de réaction réduit pour une mesure fiable
- Grande durée de vie grâce à la robuste cellule de mesure céramique CERTEC®
- Paramétrage simple avec structure des menus VDMA et affichage intégré

Infos produit

PRO

VEGAPULS 6X
Infos produit


Plage de mesure - Distance
120 m

Température process
-196 ... 450 °C

Pression process
-1 ... 160 bar

Précision de mesure
± 1 mm

Fréquence
6 GHz
26 GHz
80 GHz

Angle d'émission
≥ 3°

Matériaux en contact du produit
PTFE
PVDF
316L
PP
PEEK

Raccord fileté
≥ G $\frac{3}{4}$, ≥ $\frac{3}{4}$ NPT

Raccord bride
≥ DN20, ≥ $\frac{3}{4}$ "

Raccords hygiéniques
Clamp ≥ 1 $\frac{1}{2}$ " - DIN32676, ISO2852
Raccord union ≥ 2", DN50 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
Aseptique avec écrou flottant - DN32
Aseptique avec écrou à encoches - F40
Aseptique - Filetage ≥ DN50 Tube ø53 - DIN11864-1-A
Aseptique bride ≥ DN50 - DIN11864-2-A
Aseptique - Clamp ≥ DN50 tube ø53- DIN11864-3-A
Raccord DRD ø65mm
SMS 1145 DN51

PRO

VEGABAR 83
Infos produit


Plage de mesure - Distance
-

Plage de mesure - Pression
-1 ... 1000 bar

Température process
-40 ... 200 °C

Pression process
-1 ... 1000 bar

Précision de mesure
0,075 %

Matériaux en contact du produit
316L
Alloy C22 (2.4602)
316Ti (1.4571)
Alloy C4 (2.4610)

Raccord fileté
≥ G $\frac{1}{2}$, ≥ $\frac{1}{2}$ NPT

Raccord bride
≥ DN25, ≥ 1"

Raccords hygiéniques
Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
Aseptique avec écrou flottant - DN32
Aseptique bride ≥ DN50 - DIN11864-2-A
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Aseptique - Filetage ≥ DN33 - DIN11864-1-A
Manchon aseptique DN40PN40 DIN11864-3-A
Aseptique - Clamp DIN11864-3-A; DN50 Tube ø53
Raccord Swagelok VCR
Varivent G125

Matériau du joint
Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

BASIC

VEGABAR 38
Infos produit


Plage de mesure - Pression
-1 ... 60 bar

Température process
-40 ... 130 °C

Précision de mesure
0,3 %

Matériaux en contact du produit
PVDF
316L
Duplex (1.4462)
Céramique

Raccord fileté
≥ G $\frac{1}{2}$, ≥ $\frac{1}{2}$ NPT

Raccords hygiéniques
Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1 $\frac{1}{2}$ " - DIN32676, ISO2852
Raccord union ≥ 1 $\frac{1}{2}$ ", ≥ DN40 - DIN 11851
Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851
SMS DN38
Aseptique - Filetage ≥ DN25 - DIN11864-1-A
Aseptique - Filetage ≥ DN40 - DIN11864-1-A
Varivent N50-40
SMS DN25
Raccord Ingold PN10
Varivent F25

Matériau du joint
EPDM
FKM
FFKM

Matériau du boîtier
Plastique

Protection
IP66/IP67
IP65

Sortie
4 ... 20 mA
3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)
IO-Link