



Fiabilidad

Insensible a las condiciones de proceso extremas

Rentabilidad

Funcionamiento continuo fiable con una higiene absoluta

Comodidad

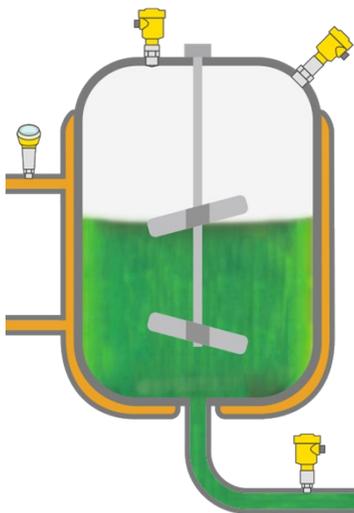
Configuración y puesta en marcha sencillas gracias al concepto de funcionamiento estándar

Biorreactores

Medición de nivel y presión en la fabricación de enzimas, proteínas y anticuerpos

Para la fabricación de medicamentos a menudo se necesitan células y microorganismos, que se cultivan en biorreactores. Dichos biorreactores requieren un nivel máximo de higiene y los depósitos deben poder limpiarse de forma óptima. Incluso la más mínima contaminación con otros organismos podría producir una reacción negativa. Se trata principalmente de procesos denominados de carga intermitente, en los que se llena el reactor por completo y tras el transcurso del tiempo de reacción o de crecimiento, se vuelve a vaciar. La presión y el nivel en el reactor deben monitorizarse continuamente durante todo el proceso para poder obtener un producto final de alta calidad.

Más información



VEGAPULS 6X

Sensor radar para la medición de nivel continua en biorreactores

- La antena encapsulada rasante es ideal para limpiar y no se ve afectada por las condiciones extremas de procesos SIP y CIP
- Tasa de utilización máxima del reactor, ya que la medición es independiente del cambio en las condiciones del proceso o las propiedades del producto
- El ángulo estrecho de apertura y la buena focalización del sensor permite su fácil alineación

Detalles



VEGABAR 83

Transmisor de presión para la monitorización continua de la presión en biorreactores y tuberías

- La membrana de aleación soldada de 50 µm de grosor con conexión a proceso aséptica es una solución higiénica, óptima y fiable
- Ni los ciclos de limpieza químicos ni los choques térmicos tras la esterilización pueden afectar la membrana
- Medición de presión en tuberías para la monitorización de la limpieza CIP

Detalles



VEGABAR 38

Monitorización de la presión con conexión IO-Link en la tubería de alimentación del medio de calentamiento

- Medición fiable gracias a su rápido tiempo de reacción
- Larga durabilidad gracias a la celda de medición cerámica y resistente CERTEC®
- Operación sencilla gracias a la estructura de menú VDMA y a la pantalla integrada

Detalles

PRO

VEGAPULS 6X
Detalles



Rango de medición - Distancia
120 m

Temperatura de proceso
-196 ... 450 °C

Presión de proceso
-1 ... 160 bar

Precisión
± 1 mm

Frecuencia
6 GHz
26 GHz
80 GHz

Ángulo del haz
≥ 3°

Materiales, partes mojadas
PTFE
PVDF
316L
PP
PEEK

Conexión en rosca
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Conexión en brida
≥ DN20, ≥ ¾"

Conexiones higiénicas
Brida ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
conexión racor de tubo ≥ 2", DN50 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
Conector higiénico con brida tensora DN32
Conector higiénico F40 con tuerca de compresión
Uniones roscadas higiénicas ≥ DN50 tubo ø53 - DIN11864-1-A
Uniones roscadas higiénicas ≥ DN50 DIN11864-2
Conexión abrazadera higiénica ≥ DN50 tubo Ø53 - DIN11864-3-A
Conexión DRD ø 65 mm
SMS 1145 DN51

PRO

VEGABAR 83
Detalles



Rango de medición - Distancia
-

Rango de medición - Presión
-1 ... 1000 bar

Temperatura de proceso
-40 ... 200 °C

Presión de proceso
-1 ... 1000 bar

Precisión
0,075 %

Materiales, partes mojadas
316L
Aleación C22 (2.4602)
316 Ti (1.4571)
Aleación C4 (2.4610)

Conexión en rosca
≥ G½, ≥ ½ NPT

Conexión en brida
≥ DN25, ≥ 1"

Conexiones higiénicas
conexión racor de tubo ≥ DN25 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
Conector higiénico con brida tensora DN32
Uniones roscadas higiénicas ≥ DN50 DIN11864-2
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Conexiones higiénicas ≥ DN33 - DIN11864-1-A
Adaptador de abrazadera higiénica DN40PN40
DIN11864-3-A
Conexión de abrazadera higiénica DIN11864-3-A; DN50
tubo ø53
Enroscado VCR Swagelok
Varivent G125

Material de sellado
sin contacto con el producto

BASIC

VEGABAR 38
Detalles



Rango de medición - Presión
-1 ... 60 bar

Temperatura de proceso
-40 ... 130 °C

Precisión
0,3 %

Materiales, partes mojadas
PVDF
316L
Dúplex (1.4462)
Cerámico

Conexión en rosca
≥ G½, ≥ ½ NPT

Conexiones higiénicas
Brida ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
Brida ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Brida ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
conexión racor de tubo ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
conexión racor de tubo ≥ DN25 - DIN 11851
SMS DN38
Conexiones higiénicas ≥ DN25 - DIN11864-1-A
Conexiones higiénicas ≥ DN40 - DIN11864-1-A
Varivent N50-40
SMS DN25
Conexión Ingold PN10
Varivent F25

Material de sellado
EPDM
FKM
FFKM

Material de la carcasa
Plástico

Tipo de protección
IP66/IP67
IP65

Salida
4 ... 20 mA
Tres hilos (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)
IO-Link