



Sicher

Unempfindlich gegen extreme Prozessbedingungen

Wirtschaftlich

Zuverlässiger Dauerbetrieb bei absoluter Hygiene

Komfortabel

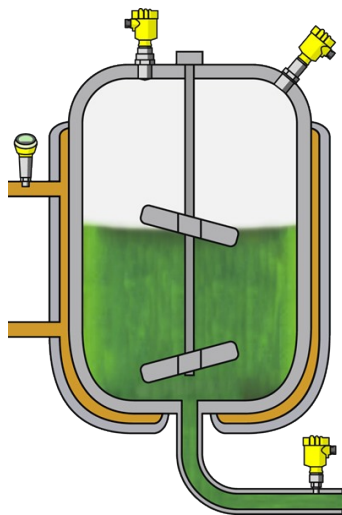
Leichte Bedienung und Inbetriebnahme, da einheitliches Bedienkonzept

Bioreaktor

Füllstand- und Druckmessung bei der Herstellung von Enzymen, Proteinen und Antikörpern

Zur Herstellung von Medikamenten werden oft Zellen oder Mikroorganismen benötigt, die in Bioreaktoren kultiviert werden. Hier ist ein Höchstmaß an Hygiene erforderlich und die Behälter müssen optimal zu reinigen sein. Denn selbst minimale Verunreinigungen mit anderen Organismen können zu einer Fehlreaktion führen. Bei den Prozessen handelt es sich meist um sogenannte Fed-Batch-Prozesse, bei denen der Reaktor einmal komplett befüllt und erst nach Ablauf der Reaktions- oder Wachstumszeit wieder entleert wird. Druck und Füllstand im Reaktor müssen während der gesamten Zeit kontinuierlich überwacht werden, um ein hochwertiges Endprodukt zu erhalten.

Mehr Details



VEGAPULS 6X

Radarsensor zur kontinuierlichen Füllstandmessung im Bioreaktor

- Frontbündig gekapselte Antenne ist optimal zu reinigen und unempfindlich gegen die extremen Bedingungen der SIP- und CIP-Prozesse
- Größtmögliche Auslastung des Reaktors, die Messung ist unbeeinflusst von wechselnden Produkt- und Prozessbedingungen
- Geringer Öffnungswinkel und gute Fokussierung des Sensors ermöglichen einfache Ausrichtung des Sensors

[Zum Produkt](#)



VEGABAR 83

Druckmessumformer zur kontinuierlichen Drucküberwachung im Bioreaktor und in der Rohrleitung

- Verschweißte, 50 µm starke Alloy-Membran mit aseptischem Prozessanschluss ist eine hygienisch optimale und zuverlässige Lösung
- Weder die chemischen Reinigungszyklen noch die Theroshocks nach der Sterilisation können der Membran etwas anhaben
- Druckmessung in der Rohrleitung zur Überwachung der CIP-Reinigung

[Zum Produkt](#)



VEGABAR 38

Drucküberwachung mit IO-Link-Anbindung in der Zufuhrleitung des Heizmediums

- Zuverlässige Messung dank schneller Reaktionszeit
- Hohe Standzeit durch robuste, keramische CERTEC®-Messzelle
- Einfache Bedienung dank VDMA-Menüstruktur und integriertem Display

[Zum Produkt](#)

PRO

VEGAPULS 6X
Zum Produkt



Messbereich - Distanz
120 m

Prozesstemperatur
-196 ... 450 °C

Prozessdruck
-1 ... 160 bar

Messgenauigkeit
± 1 mm

Frequenz
6 GHz
26 GHz
80 GHz

Abstrahlwinkel
≥ 3°

Medienberührte Werkstoffe
PTFE
PVDF
316L
PP
PEEK

Gewindeanschluss
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Flanschanschluss
≥ DN20, ≥ ¾"

Hygieneanschlüsse
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Rohrverschraubung ≥ 2", DN50 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40
Aseptik Verschraubungen ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-1-A
Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2
Aseptik Klemmverbindung ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-3-A
DRD-Anschluss ø 65 mm
SMS 1145 DN51

PRO

VEGABAR 83
Zum Produkt



Messbereich - Distanz
-

Messbereich - Druck
-1 ... 1000 bar

Prozesstemperatur
-40 ... 200 °C

Prozessdruck
-1 ... 1000 bar

Messgenauigkeit
0,075 %

Medienberührte Werkstoffe
316L
Alloy C22 (2.4602)
316Ti (1.4571)
Alloy C4 (2.4610)

Gewindeanschluss
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Flanschanschluss
≥ DN25, ≥ 1"

Hygieneanschlüsse
Rohrverschraubung ≥ DN25 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32
Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Aseptik Verschraubungen ≥ DN33 - DIN11864-1-A
Aseptik Bundklemmst.DN40PN40 DIN11864-3-A
Aseptik Klemmverbindung DIN11864-3-A; DN50 Rohr ø53
Swagelok VCR-Verschraubung
Varivent G125

Dichtungswerkstoff
keine medienberührende Dichtung

BASIC

VEGABAR 38
Zum Produkt



Messbereich - Druck
-1 ... 60 bar

Prozesstemperatur
-40 ... 130 °C

Messgenauigkeit
0,3 %

Medienberührte Werkstoffe
PVDF
316L
Duplex (1.4462)
Keramik

Gewindeanschluss
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Hygieneanschlüsse
Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Rohrverschraubung ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
Rohrverschraubung ≥ DN25 - DIN 11851
SMS DN38
Aseptik Verschraubungen ≥ DN25 - DIN11864-1-A
Aseptik Verschraubungen ≥ DN40 - DIN11864-1-A
Varivent N50-40
SMS DN25
Ingoldanschluss PN10
Varivent F25

Dichtungswerkstoff
EPDM
FKM
FFKM

Gehäusewerkstoff
Kunststoff

Schutzart
IP66/IP67
IP65

Ausgang
4 ... 20 mA
Dreileiter (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)
IO-Link