



Sicher

Unempfindlich gegen extreme Prozessbedingungen

Wirtschaftlich

Zuverlässiger Dauerbetrieb bei absoluter Hygiene

Komfortabel

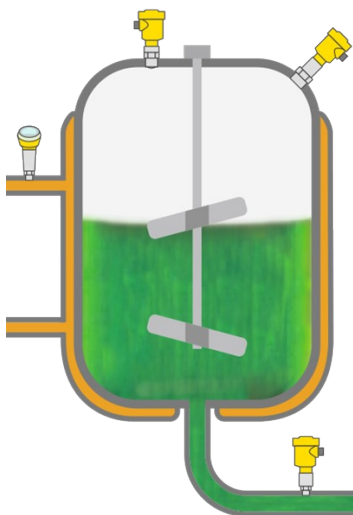
Leichte Bedienung und Inbetriebnahme, da einheitliches Bedienkonzept

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