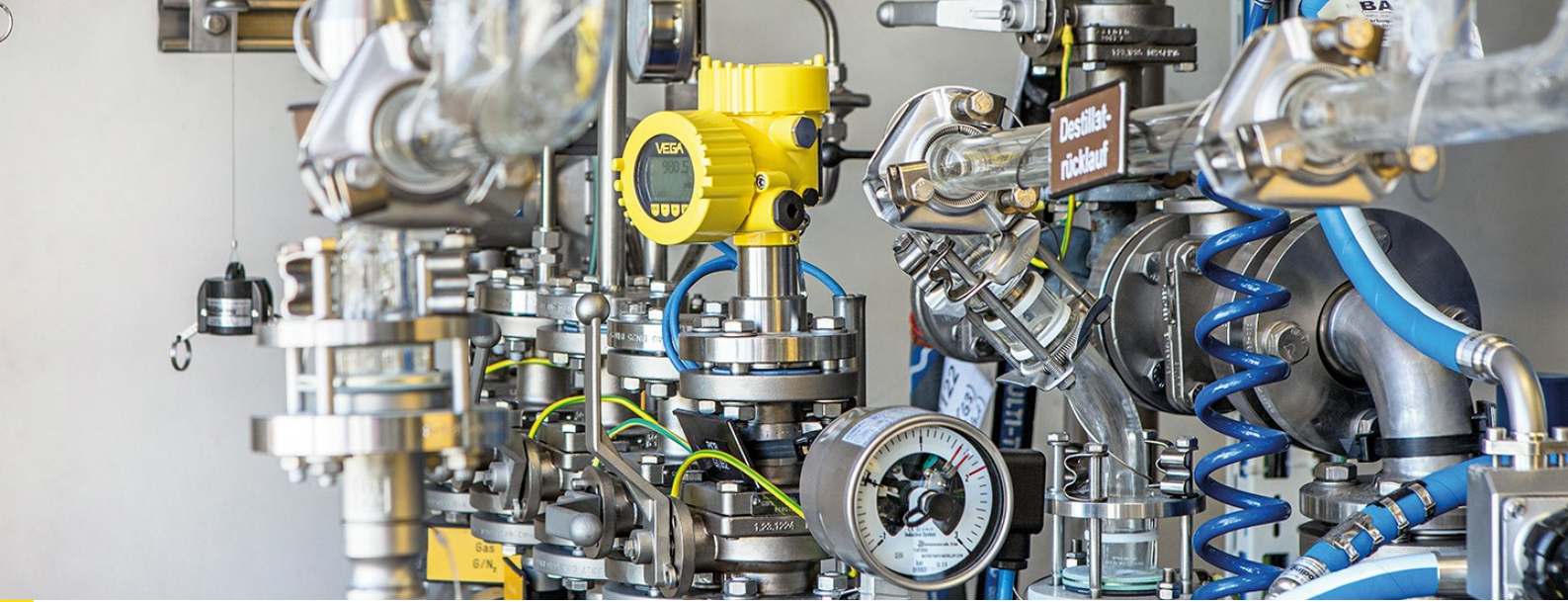




Sicher

Unempfindlich gegen extreme
Prozessbedingungen

Wirtschaftlich

Zuverlässiger Dauerbetrieb bei absoluter
Hygiene

Komfortabel

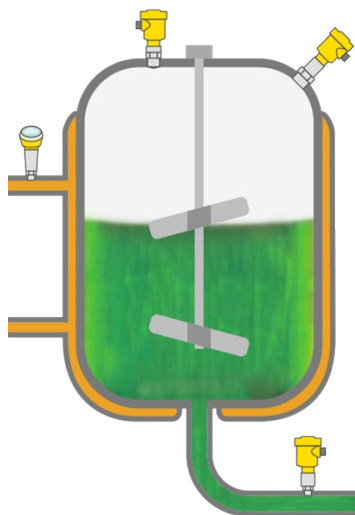
Leichte Bedienung und Inbetriebnahme, da
einheitliches Bedienkonzept

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 Thermoschocks 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	PRO	BASIC
VEGAPULS 6X Zum Produkt	VEGABAR 83 Zum Produkt	VEGABAR 38 Zum Produkt
		
Messbereich - Distanz 120 m	Messbereich - Distanz -	Messbereich - Druck -1 ... 60 bar
Prozesstemperatur -196 ... 450 °C	Messbereich - Druck -1 ... 1000 bar	Prozesstemperatur -40 ... 130 °C
Prozessdruck -1 ... 160 bar	Prozesstemperatur -40 ... 200 °C	Messgenauigkeit 0,3 %
Messgenauigkeit ± 1 mm	Prozessdruck -1 ... 1000 bar	Medienberührte Werkstoffe PVDF 316L Duplex (1.4462) Keramik
Frequenz 6 GHz 26 GHz 80 GHz	Messgenauigkeit 0,075 %	Gewindeanschluss ≥ G¾, ≥ ¼ NPT
Abstrahlwinkel ≥ 3°	Medienberührte Werkstoffe 316L Alloy C22 (2.4602) 316Ti (1.4571) Alloy C4 (2.4610)	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
Medienberührte Werkstoffe PTFE PVDF 316L PP PEEK	Gewindeanschluss ≥ G½, ≥ ½ NPT	Dichtungswerkstoff EPDM FKM FFKM
Gewindeanschluss ≥ G¾, ≥ ¼ NPT	Flanschanschluss ≥ DN25, ≥ 1"	Gehäusewerkstoff Kunststoff
Flanschanschluss ≥ DN20, ≥ ¾"	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	Schutzart IP66/IP67 IP65
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	Dichtungswerkstoff keine medienberührende Dichtung	Ausgang 4 ... 20 mA Dreileiter (PNP/NPN, 4 ... 20 mA) IO-Link