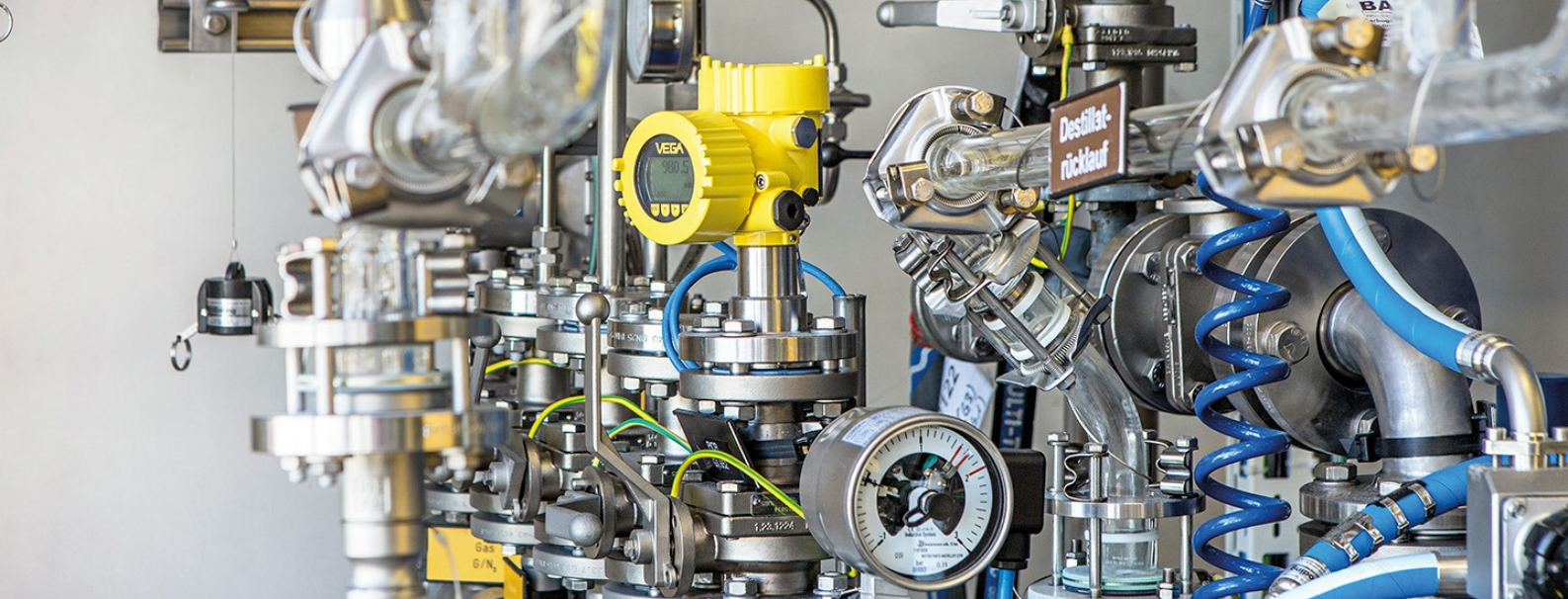




Bezpiecznie

Niewrażliwy na skrajne warunki procesowe

Ekonomicznie

Niezawodna praca ciągła i wysoka higiena

Komfortowo

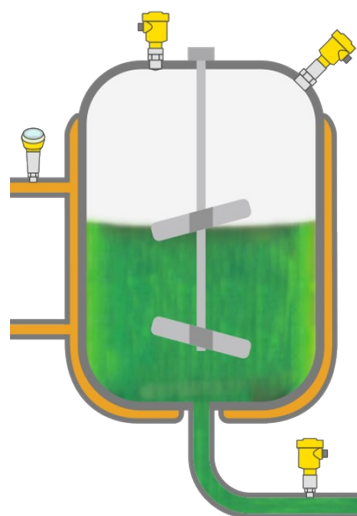
Łatwa obsługa i uruchomienie dzięki jednolitej koncepcji obsługi

Bioreaktor

Pomiar poziomu i ciśnienia przy wytwarzaniu enzymów, protein i immunoglobuliny

Do produkcji leków często niezbędne są komórki albo mikroorganizmy, które hoduje się w bioreaktorach. Obowiązują tutaj najwyższe standardy higieny i wymóg optymalnego czyszczenia zbiorników. Nawet minimalne zanieczyszczenie może doprowadzić do niepożądanego reakcji. Procesy te są zazwyczaj przeprowadzane metodą "fed batch", w której reaktor jest najpierw całości napełniany, a opróżniany dopiero po czasie reakcji lub wzroście. W celu uzyskania wysokiej jakości produktu końcowego należy stale monitorować poziom napełnienia i ciśnienie w reaktorze.

[Więcej szczegółów](#)



VEGAPULS 6X

Sonda radarowa do ciągłego pomiaru poziomu w bioreaktorze

- Zlicowany, hermetyczny system antenowy jest łatwy do czyszczenia i odporny na mycie w systemie SIP i CIP
- Maksymalne wykorzystanie reaktora, na pomiar nie wywierają wpływu zmieniające się warunki procesowe i właściwości medium
- Niewielki kąt i dobre skupienie wiązki sygnału umożliwiają łatwe ukierunkowanie czujnika

[Do produktu](#)



VEGABAR 83

Przetwornik ciśnienia do ciągłego nadzorowania ciśnienia w bioreaktorze i w rurociągu

- Spawana membrana ze stopu metalu o grubości 50 µm z higienicznym przyłączem procesowym jest optymalnym rozwiązaniem do zastosowań o wysokich wymaganiach higienicznych.
- Ani chemiczne cykle czyszczenia ani skoki temperatury przy sterylizacji nie są w stanie uszkodzić membrany
- Pomiar ciśnienia w rurociągu do nadzoru procesu czyszczenia metodą CIP

[Do produktu](#)



VEGABAR 38

Nadzorowanie ciśnienia w przewodzie zasilającym medium grzewczego

- Niezawodny pomiar dzięki krótkiemu czasowi reakcji
- Długi okres żywotności dzięki solidnej, ceramicznej celi pomiarowej CERTEC®
- Łatwa obsługa dzięki strukturze menu VDMA i zintegrowanemu wyświetlaczowi

[Do produktu](#)

PRO	PRO	BASIC
VEGAPULS 6X Do produktu	VEGABAR 83 Do produktu	VEGABAR 38 Do produktu
		
Zakres pomiarowy - odległość 120 m	Zakres pomiarowy - odległość -	Zakres pomiarowy - ciśnienie -1 ... 60 bar
Temperatura procesowa -196 ... 450 °C	Zakres pomiarowy - ciśnienie -1 ... 1000 bar	Temperatura procesowa -40 ... 130 °C
Ciśnienie procesowe -1 ... 160 bar	Temperatura procesowa -40 ... 200 °C	Dokładność 0.3 %
Dokładność ± 1 mm	Ciśnienie procesowe -1 ... 1000 bar	Materiały, części zwilżane PVDF 316L Duplex (1.4462) Ceramiczny
Częstotliwość 6 GHz 26 GHz 80 GHz	Dokładność 0.075 %	Przylączy gwintowane ≥ G¾, ≥ ¼ NPT
Kąt wiązki ≥ 3°	Materiały, części zwilżane 316L Alloy C22 (2.4602) 316Ti (1.4571) Alloy C4 (2.4610)	Przylączy higieniczne Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852 Nakrętka rowkowa ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Nakrętka rowkowa ≥ DN25 - DIN 11851 SMS DN38 Przylączy sterylne ≥ DN25 - DIN11864-1-A Przylączy sterylne ≥ DN40 - DIN11864-1-A Varivent N50-40 SMS DN25 Połączenie Ingold PN10 Varivent F25
Materiały, części zwilżane PTFE PVDF 316L PP PEEK	Przylączy gwintowane ≥ G½, ≥ ½ NPT	Materiał uszczelki EPDM FKM FFKM
Przylączy gwintowane ≥ G¾, ≥ ¼ NPT	Przylączy kołnierzowe ≥ DN25, ≥ 1"	Materiał obudowy Tworzywo sztuczne
Przylączy kołnierzowe ≥ DN20, ≥ ¾"	Przylączy higieniczne Nakrętka rowkowa ≥ DN25 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Przylączy sterylne z kołnierzem zaciskowym DN32 Przylączy sterylne kołnierzowe ≥ DN50 DIN11864-2 SMS 1145 DN51 SMS DN38 Przylączy sterylne ≥ DN33 - DIN11864-1-A Hig. kołnierz zaciskowy adapter DN40PN40 DIN11864-3-A Higieniczne połączenie zaciskowe DIN11864-3-A; DN50 rura ø53 Mocowanie Swagelok VCR Varivent G125	Stopień ochrony IP66/IP67 IP65
Przylączy higieniczne Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852 Nakrętka rowkowa ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Przylączy sterylne z kołnierzem zaciskowym DN32 złącze higieniczne F40 z nakrętką zaciskową Przylączy sterylne śrubowe ≥ DN50 rura ø53 - DIN11864-1-A Przylączy sterylne kołnierzowe ≥ DN50 DIN11864-2 Higieniczne połączenie zaciskowe ≥ DN50 rura ø53 - DIN11864-3-A Przylączy DRD ø 65 mm SMS 1145 DN51	Materiał uszczelki brak kontaktu z mediami	Wyjście 4 ... 20 mA 3-przewodowo (PNP/NPN, 4 ... 20 mA) IO-Link