



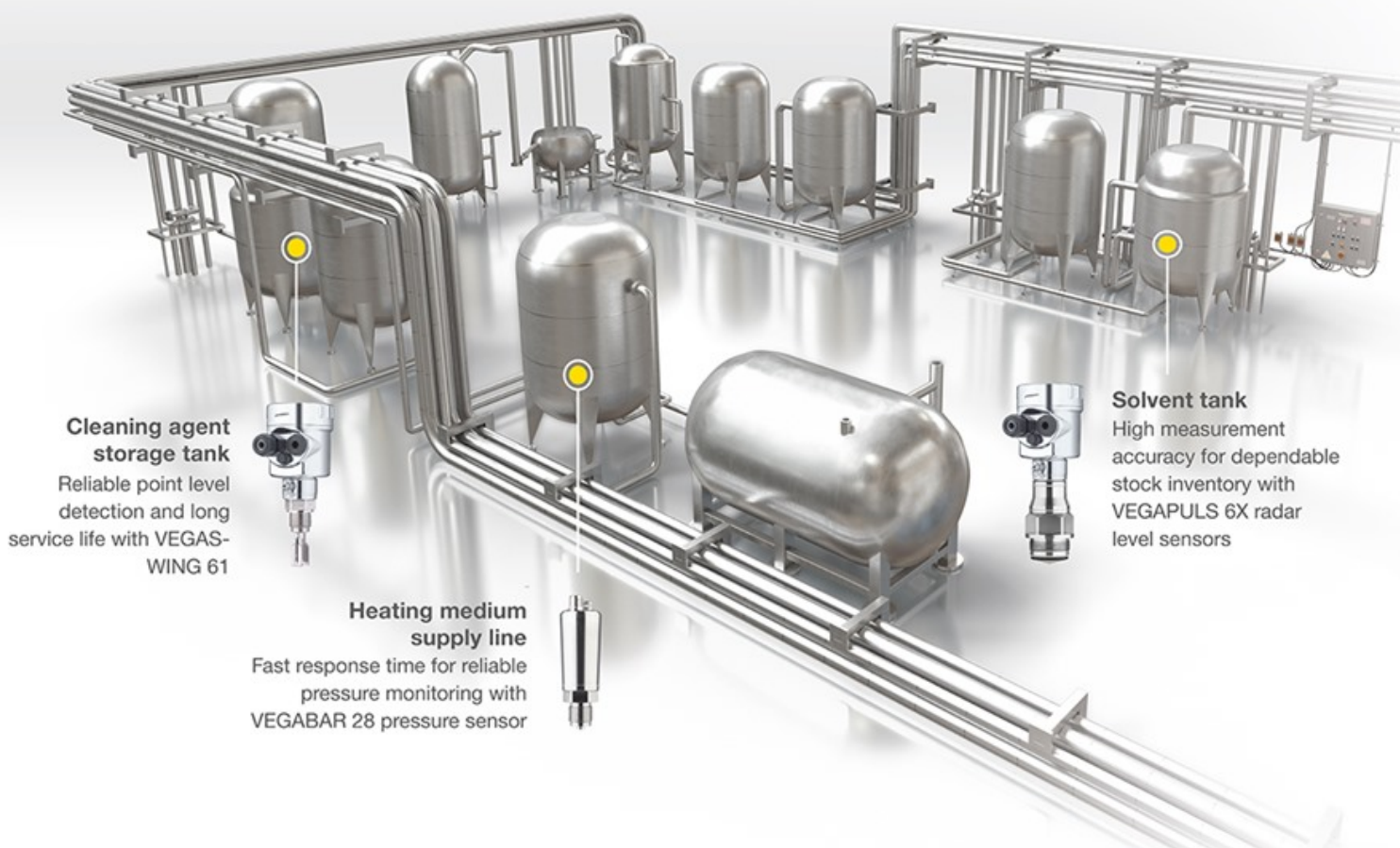
Bezpieczeństwo, higiena i zarządzanie jakością – sondy VEGA spełniają wymagania przemysłu farmaceutycznego

W biotechnologii i **przemysle farmaceutycznym** lista wymagań dotyczących niezawodnej technologii pomiarowej jest długa: bezpieczeństwo, elastyczność i gwarancja najwyższych standardów higieny, takich jak FDA, ISPE GAMP, ASME-BPE lub EHEDG, to tylko kilka przykładów tego, zapewniać sondy. Począwszy od przygotowania, fermentacji i separacji po przechowywanie, precyzyjne dozowanie i napełnianie oraz regularne czyszczenie podczas pracy, technologia pomiarowa upraszcza procesy produkcji leków, zwiększa wydajność i produktywność.

VEGA oferuje całą gamę odpowiednich urządzeń pomiarowych do pomiaru **poziomu napełnienia** i ciśnienia. Zalety sond:

- Znormalizowane przyłącza procesowe
- Jednolity system adapterów higienicznych
- Szczelność dyfuzyjna
- Wyjątkowa wytrzymałość
- Dostosowanie do procesów CIP i SIP

Poniższe przykłady pokazują, jakie zadania spełniają sondy i gdzie są stosowane.



Cleaning agent storage tank
Reliable point level detection and long service life with VEGAS-WING 61



Heating medium supply line
Fast response time for reliable pressure monitoring with VEGABAR 28 pressure sensor



Solvent tank
High measurement accuracy for dependable stock inventory with VEGAPULS 6X radar level sensors

Sondy VEGA są idealnie przystosowane do krytycznych aspektów procesów czyszczenia CIP i SIP: Nawet podczas pracy i w temperaturach do 150°C zapewniają one dostępność wszystkich wymaganych mediów z odpowiednimi rezerwami.

Sondy do pomiaru poziomu:

VEGAPULS 42

Sonda radarowa VEGAPULS 42 jest przydatna tam, gdzie wymaga się ciągłej automatyzacji przy szybkich zmianach poziomu.

Dzięki uniwersalnym adapterom higienicznym sprawdza się w procesach o wysokich wymaganiach higienicznych. VEGAPULS 42 z IO-Link zapewnia idealną współpracę i wymianę danych procesowych z systemami biznesowymi i laboratoryjnymi użytkownika. Bezkontaktowa technologia radarowa 80 GHz umożliwia bezobsługową pracę sondy.

Pomiary wykonywane są na odległość do 15 metrów i w temperaturach do 150°C. Dzięki temu sonda idealnie nadaje się do stosowania na przykład w systemach dozowania lub na dalszych etapach procesu, takich jak systemy przenośników i napełniarki.

VEGAPULS 6X

Sonda radarowa VEGAPULS 6X o wysokiej dokładności pomiaru to odpowiedni wybór w przypadku szczególnie trudnych warunków eksploatacji. Dzięki wysokiemu skupieniu wiązki radarowej sonda dokonuje niezawodnych pomiarów bez względu na wewnętrzne elementy zbiornika takie, jak np. mieszałka. Sonda VEGAPULS 6X, dzięki wysokiemu zakresowi dynamiki, niezawodnie dokonuje pomiarów w przypadku produktów zawierających olej lub inne media o słabych właściwościach odbijania fal.



Dzięki znormalizowanym złączom, takim jak M12 i złącza zaworowe, sondy do pomiaru poziomu napełnienia VEGA można wyjątkowo łatwo i szybko zintegrować z architekturą systemu.

Czujniki do pomiaru ciśnienia:

VEGABAR 28

Szybki czas reakcji jest najważniejszym parametrem w przypadku linii zasilających z mediami grzewczymi. Przetwornik ciśnienia **VEGABAR 28** pozwala na bezpieczne monitorowanie ciśnienia gazów, oparów i cieczy o temperaturze do 130°C. Ceramiczno-pojemnościowa cela pomiarowa CERTEC®, zaprojektowana i wyprodukowana przez firmę VEGA, ma wiele do zaoferowania: Jest odporna na ścieranie, bezolejowa i wykazuje wysoką stabilność długoterminową oraz odporność na przeciążenia. Opcjonalne uniwersalne złącze przetwornika VEGABAR 28 do adapterów higienicznych zmniejsza koszty instalacji i magazynowania komponentów.

Sondy do wykrywania poziomu granicznego:

VEGASWING 61

Niezawodna detekcja i długa żywotność sprawiają, że **wibracyjny sygnalizator poziomu VEGASWING 61** jest idealną sondą do ochrony przed przepełnieniem i suchobiegiem w zbiornikach magazynowych zawierających na przykład środki czyszczące. Może być stosowany uniwersalnie do wszystkich cieczy i wykrywa poziom graniczny z precyzją co do milimetra, niezależnie od pozycji montażowej.

VEGA zapewnia odpowiednie rozwiązanie dla każdej aplikacji. Pełne portfolio VEGA dla przemysłu farmaceutycznego dostępne tutaj:

Pokrewne branże



Zastosowania

- Zbiornik magazynowy środka czyszczącego instalacji CIP
- Napelnianie pojemników
- Bioreaktor

Produkty



VEGAPULS 42



VEGAPULS 6X



VEGABAR 28



VEGASWING 61

Podobne tematy



