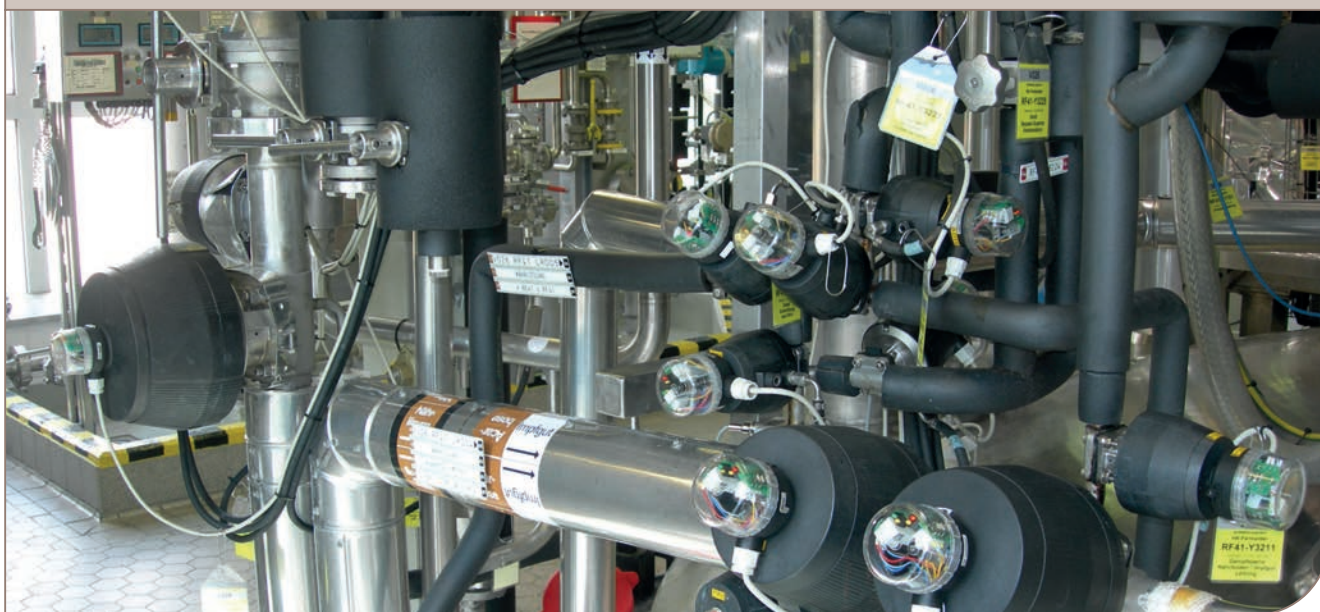




Zawór membranowy Unique UltraPure to zaoszczędzony czas i pieniądze

Bayer HealthCare, Wuppertal, Niemcy

Studium przypadku



Niezawodne higieniczne zawory membranowe Unique Diaphragm UltraPure są podstawowymi elementami instalacji w zakładzie fermentacyjnym koncernu Bayer HealthCare w Wuppertal, Niemcy.

Zakład fermentacji koncernu Bayer HealthCare AG w Wuppertal, w Niemczech, wykorzystuje najbardziej zaawansowane urządzenia fermentacyjne do wymagających procesów biotechnologicznych, zarówno w skali laboratoryjnej jak i przemysłowej. Przez ostatnie 20 lat firma Bayer HealthCare AG stosowała z powodzeniem zawory membranowe UltraPure Alfa Laval na swoich liniach produkcyjnych, w systemach iniekcji wody (WFI), systemach wody zdemineralizowanej i aplikacjach parowych we wszystkich procesach fermentacyjnych.

Unikalna konstrukcja, niezawodność, uniwersalność i łatwość utrzymania sprawiają, że zawory membranowe Unique DV-ST UltraPure są doskonałym rozwiązaniem dla zastosowań wymagających zachowania wysokiej czystości w procesach fermentacyjnych.

"Stosujemy zawory Unique DV-ST UltraPure już tak długo, że doskonale wiemy, że są one niezawodne i posiadają membrany, sprawne przez długie okresy" - mówi Horst Neuland, główny inżynier zakładu w Wuppertal. "Doceniamy prostotę konstrukcji zaworu i elastyczność pracy oferowane przez siłowniki."

Kompaktowa i lekka konstrukcja

Zastosowanie zaworów Unique DV-ST UltraPure z korpusami wykonanymi w procesie obróbki plastycznej pozwoliło nam obniżyć koszty materiałowe i instalacji. Korpus zaworu jest o 62% lżejszy niż korpus tradycyjny zaworu spawanego typu T lub korpusu wykonanego z bloku. Ponadto, zawory membranowe nie powiększają naprężeń materiałowych w instalacji.

"Są to zdecydowanie najmniejsze i najlżejsze urządzenia na rynku," mówi Neuland. "Dzięki temu wyeliminowane jest powstawanie dodatkowych naprężeń w systemie rurociągów".

Ponadto, kuty korpus zaworu Unique DV-ST UltraPure jest wyprodukowany z jednej odlewki, co eliminuje możliwość zakażenia bakteryjnego.

Higieniczne i łatwe w użytkowaniu

Kompaktowa konstrukcja zmniejsza również koszty sterylizacji zaworu Unique DV-ST UltraPure, ponieważ potrzeba mniej energii do ogrzewania i chłodzenia zaworów z mniejszą masą.

To powoduje, że czas niezbędny do sterylizacji zaworu instalacji (z wieloma zaworami) skraca się.

W przypadku standardowej linii produkcyjnej, sterylizacja odbywa się szybko, zazwyczaj około 20 do 40 minut. Czas sterylizacji zależy od aplikacji, temperatury, mediów i innych czynników.

Łatwy serwis

Ze względu na łatwy dostęp do membrany, wymiana jej w jednym zaworze trwa od 5 do 10 minut. Oznacza to krótszy czas przestoju i niższe koszty operacyjne.

Unikalna konstrukcja siłownika umożliwia regulowanie siły nacisku sprężyny, co chroni membranę przed nadmiernym zużyciem, przedłużając jej żywotność. Dzięki temu zmniejszają się znacznie koszty konserwacji i przestojów.

"Nie musimy tak często zatrzymywać procesu fermentacji, aby wymienić membrany na tych zaworach, a ponadto wydłużona jest żywotność samych zaworów", wyjaśnia Neuland. "Przekłada się to na minimalny czas przestoju, obniżenie ogólnych kosztów produkcji, zwiększenie produktywności i wyższą rentowność zakładu."

Bayer Healthcare AG

Bayer HealthCare, należy do koncernu Bayer AG i jest jedną z wiodących i innowacyjnych firm w branży farmaceutycznej.



Zawór membranowy Unique DV-ST UltraPure jest przeznaczony do procesów sterylnych i ultrahigienicznych. Do wyboru jest szeroka gama korpusów, membran, siłowników, pokręteł i urządzeń wskazujących stopień otwarcia i sterujących pracą zaworu.