

Przelotowe promieniowe zawory membranowe

Zawory do procesów biotechnologicznych ograniczające do minimum ryzyko zanieczyszczenia i skracają czas konserwacji o 80%



ASEPCO: Jakość na pierwszym miejscu

Firma ASEPCO została założona w roku 1989 z jedną misją: produkować najlepsze na świecie zawory do sterylnych linii produkcyjnych.

Od tego czasu specjaliści w branży biotechnologicznej i farmaceutycznej zdali sobie sprawę, że dobrze zaprojektowany i precyzyjnie wykonany zawór pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze oraz obniżyć ryzyko. Firma rozwinęła się i obecnie produkuje najchętniej wybierane zawory do sterylnych linii produkcyjnych.

Klienci wybierający do swoich instalacji płynów procesowych zawór ASEPCO mogą mieć pewność, że poważnie podejmiemy do tego zadania. Dokładamy starań, aby w każdym aspekcie naszej działalności — od doboru surowców po szybką i wygodną dostawę do drzwi odbiorcy — spełniać potrzeby klientów.

Pełna identyfikowalność materiałów

Zawory są wykonywane z materiałów o w pełni identyfikowalnym pochodzeniu niezależnie od wybranego przez klienta stopu, dzięki czemu spełniają wymagania lokalnych norm i przepisów.

Trwałe wykończenie powierzchni

Każdy zawór jest w pełni obrobiony, elektropolerowany i pasywowany, co gwarantuje jednolite i trwałe wykończenie powierzchni.

Oszczędność czasu i pieniędzy

Nasze zawory są zaprojektowane tak, aby zapewniały oszczędność czasu i pieniędzy. Wymiana membrany zajmuje tylko kilka sekund, co ułatwia kontrolę, czyszczenie i eksploatację zaworów.

Jakość, na której można polegać

Sprawdzamy każdy zawór, a nie tylko reprezentatywną próbkę. Każdy zawór przechodzi wymagające badania jakości na każdym etapie produkcji.

Wolne od zanieczyszczeń i zawsze niezawodne

Na całym świecie zawory ASEPCO Weirless Radial Diaphragm™ zapewniają stałe parametry w procesach biotechnologicznych i farmaceutycznych, a jednocześnie pozwalają skrócić czas konserwacji nawet o 80%. Wyjątkowa konstrukcja z promieniową membraną umożliwia pełny spust i praktycznie eliminuje ryzyko zanieczyszczenia.

Zawory ASEPCO zostały zaprojektowane z myślą o zminimalizowaniu ryzyka. Wymiana membrany zajmuje kilka sekund i nie wymaga użycia specjalnych narzędzi ani przeszkolenia, a dzięki prostemu montażowi przy użyciu zacisku Tri-Clamp® kontrolę wykonuje się szybko i łatwo. Każdy materiał powierzchni stykającej się z płynem procesowym został wykonany zgodnie z wieloma światowymi normami przemysłowymi, zapewniając ochronę klientów oraz ich procesów.

Skonstruowane z myślą o oszczędzaniu czasu

- ✓ Opatentowana membrana promieniowa eliminuje blokowanie przepływu i zapewnia łatwe czyszczenie
- ✓ Zawór liniowy z możliwością montażu pod kątem 180 stopni z pełnym spustem w różnych kierunkach
- ✓ Zawory denne z maksymalnie trzema przyłączami do czyszczenia/sterylizacji na miejscu lub przepłukiwania przy położeniu zamkniętym
- ✓ Prosty zespół trzech zacisków zapewnia konserwację szybszą o 80%
- ✓ Każdy zawór oznaczony laserowo grawerowanym numerem seryjnym
- ✓ Wbudowane ograniczniki ruchu
- ✓ Brak konieczności ponownej regulacji i dokręcania

Zaprojektowane dla efektywności

Zawory ASEPCO zaprojektowano w każdym aspekcie z myślą o ograniczeniu do minimum ryzyka zanieczyszczenia oraz konserwacji i kosztów eksploatacji w okresie użytkowania.

Liniowe przelotowe promieniowe zawory membranowe

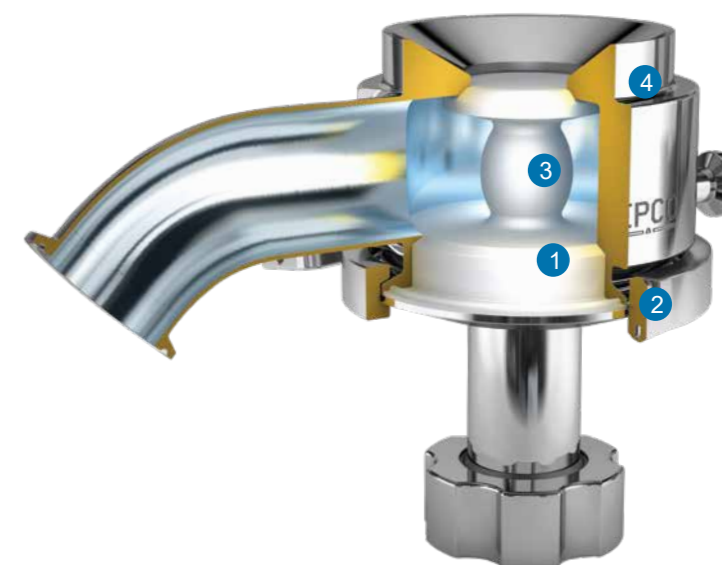
Konstrukcja zaworów liniowych ASEPCO opiera się na naszej opatentowanej membranie promieniowej tworzącej dwa uszczelnienia w jednym. Konstrukcja Weirless Radial praktycznie eliminuje ryzyko zanieczyszczenia przez blokowanie przepływu oraz zapewnia szybkie i łatwe czyszczenie.



- 1 Opatentowana statyczna uszczelka promieniowa**
Proste, jednorodne uszczelnienie za każdym razem
- 2 Opróżnianie bez ograniczeń**
Możliwy pełny spust przy różnych orientacjach
- 3 Prosty montaż przy użyciu potrójnego zacisku**
Konserwacja szybsza o 80%
- 4 Mocne i lekkie siłowniki**
Wersje manualne lub pneumatyczne

Przelotowe promieniowe zawory membranowe zbiorników

Zawory zbiorników ASEPCO również opierają się na naszej opatentowanej membranie promieniowej. Można je wspawać całkowicie równo z dnem zbiornika bez użycia uszczelek, śrub czy szwów. Dzięki naszym elastycznym metodom projektowania i produkcji możemy dostosowywać zawory do potrzeb każdego klienta.



- 1 Opatentowana statyczna uszczelka promieniowa**
Zapewnia zawsze całkowite opróżnianie i proste, jednorodne uszczelnienie
- 2 Prosty montaż przy użyciu potrójnego zacisku**
Przyspiesza i ułatwia kontrolę
- 3 Przelotowa membrana promieniowa**
Niemał całkowicie eliminuje ryzyko zanieczyszczenia przez zatrzymanie przepływu
- 4 Kołnierz spawany**
Bardzo gruby kołnierz do wymagających warunków eksploatacji zapobiegający odkształceniu podczas montażu

Zawory do konkretnych zastosowań

Nasze dwie rodziny zaworów (liniowe i zbiornikowe) pozwalają nam zaoferować nawet pięć różnych stylów zaworów z możliwością wyboru spośród licznych konfiguracji materiału. Nasza oferta zaworów zbiornikowych obejmuje najczęściej spotykane rozmiary od 0,5" do 4", podczas gdy zawory liniowe produkowane są w rozmiarach od 0,5" do 2".

W pełni przetestowany i identyfikowalny

- ✓ Zgodność z przepisami ASME BPVC, ASME BPE, CRN oraz dyrektywą ciśnieniową i przepisami dotyczącymi oznakowania CE
- ✓ Dostarczane z raportami z badań materiałów
- ✓ Każdy zawór oznaczony laserowo grawerowanym numerem seryjnym
- ✓ Wykonanie ze stali nierdzewnej 316L z certyfikatem według norm EN 1.4435 i ASME SA479 (dostępne także w wykonaniu z innych materiałów)

Zawory liniowe Weirless Radial Diaphragm™

Nowe liniowe zawory przelotowe zostały zaprojektowane tak, aby przyspieszyć i uprościć przebrojenie, oraz zapewniają oszczędność czasu i pieniędzy.

Zawór liniowy

Ten zawór liniowy o kutym korpusie wywołuje znacznie mniej turbulencji przepływu niż tradycyjne zawory przelewowe. Przelotowa konstrukcja eliminuje także prawdopodobieństwo uwięzienia materiału dzięki innowacyjnej, najlepszej na rynku uszczelce promieniowej.

Każdy materiał powierzchni stykającej się z płynem procesowym został wykonany zgodnie z wieloma światowymi normami przemysłowymi, zapewniając ochronę klientów oraz ich procesów.

- Dostępne rozmiary ASME BPE: 0,5", 0,75", 1", 1,5", 2" DIN 11866, DIN 32676 Seria A: DN 10, DN 15
- Przebrojenie membrany w ciągu minuty
- Łatwy w montażu i nigdy nie wymaga regulacji ani ponownego dokręcania
- Możliwy pełny spust przy różnych orientacjach
- Niewymagający przeróbek zamiennik większości typowych zaworów membranowych (typu przelewowego)
- Dostępne membrany z EPDM i silikonu



- ✓ Konfiguracja dostosowana do końcówek zaciskanych lub spawanych albo zawór pomocniczy
- ✓ Pełna izolacja płynu
- ✓ Łatwy montaż i przegląd: Eliminuje źródła zanieczyszczenia i skraca czas czyszczenia
- ✓ Czysta, samoopróżniająca się konstrukcja
- ✓ Statyczna uszczelka promieniowa eliminuje ryzyko zanieczyszczenia.



Zawór ze sterylnym dostępem

Objętość zalegającego płynu jest ograniczona do minimum. Jeden niezawodny zawór zapewnia dwie ścieżki przepływu.

- Sterylny dostęp: Eliminuje konieczność stosowania złączek i oszczędza czas, miejsce oraz pieniądze.



Zawór zaporowo-upustowy

Dzięki zaworowi zaporowo-upustowemu wyeliminowaliśmy występujący zwykle martwy odcinek między punktami uszczelnienia.

- Zawór zaporowo-upustowy Eliminuje źródła zanieczyszczenia i skraca czas czyszczenia.

Zbiornikowe przelotowe promieniowe zawory przeponowe

Nasze zawory zbiornikowe są projektowane specjalnie tak, by spełniać najostrzejsze wymagania branży biotechnologicznej. Oferujemy kilka opcji pomagających sprostać najbardziej wymagającym zastosowaniom.

Dzięki naszemu mocnemu, grubemu kołnierzowi łatwo jest wspawać zawory całkowicie równo z dnem zbiornika. Nie ma uszczelek, śrub ani szwów.

Nie możesz znaleźć tego, czego potrzebujesz? Nasi doświadczeni inżynierowie opracują specjalnie zaprojektowaną konfigurację zaworów, odpowiadającą konkretnym wymaganiom procesowym.

Zawór denny

Najlepszy na rynku aseptyczny zawór denny. Zawory zbiornikowe wykonywane są w procesie obróbki prętów oraz oferowane w wielu konfiguracjach. Podobnie jak liniowy zawór przelotowy, zawór zbiornikowy eliminuje także prawdopodobieństwo uwięzienia materiału dzięki innowacyjnej, najlepszej na rynku uszczelce promieniowej. Każdy materiał powierzchni stykającej się z płynem procesowym został wykonany zgodnie z wieloma światowymi normami przemysłowymi, zapewniając ochronę klientów oraz ich procesów.



- Dostępne rozmiary 0,5", 1", 1,5", 2", 3", 4"
- Przebrojenie membrany w ciągu minuty
- Łatwy w montażu i nigdy nie wymaga regulacji ani ponownego dokręcania
- Dostępne membrany z EPDM, silikonu, Vitonu i PTFE

Zawór Sterillite

Nasz najlepiej sprzedający się zawór denny został rozbudowany o zintegrowany zawór parowy. Umożliwia to sterylizację na miejscu lub splukiwanie bez martwych odcinków.



Zawór do pobierania próbek

Nasza hydrodynamiczna konstrukcja umożliwia pobieranie próbek zawsze z zachowaniem czystości i stałych parametrów. Ścieżka przepływu za gniazdem umożliwia łatwe czyszczenie na miejscu i sterylizację parą na miejscu między pobieraniem próbek.



Zawór procesowy

Zawór z prostym połączeniem zaciskowym do łatwego montażu w instalacjach rurowych. Opcjonalny wlot do czyszczenia umożliwia sterylizację na miejscu lub splukiwanie bez martwych odcinków.



Zawór w miejscu użycia

Zawór ten, przeznaczony do spuszczenia w dolnym punkcie lub pobierania próbek w instalacjach rurowych, eliminuje martwe odcinki i zwiększa skuteczność spustu.



Zawór rozdzielający

Przeznaczony do podziału i mieszania dwóch lub trzech ścieżek cieczy w obrębie jednego zespołu. Zawór ten eliminuje martwe odcinki.

Mocne i lekkie siłowniki

Siłowniki z serii ASEPCO AKS do zaworów liniowych i zbiorników to wytrzymałe, łatwe w konserwacji siłowniki w obudowie z tworzywa sztucznego i z powierzchnią styku membrany ze stali nierdzewnej. Wykonane w ten sposób siłowniki mają higieniczną konstrukcję zgodną z przepisami GMP.

Ponadto dostępna jest seria AJS siłowników ASEPCO do zaworów zbiorników obejmująca siłowniki wykonane w całości ze stali nierdzewnej, które mają takie same parametry działania, ale przeznaczone są do trudnych warunków eksploatacyjnych.

Obie serie obejmują wersje ręczne i pneumatyczne, laserowo grawerowane numery seryjne zapewniające identyfikowalność i objęte są najlepszą na rynku trzyletnią gwarancją.

Działanie pneumatycznych siłowników AJS i AKS można zautomatyzować, korzystając z przełączników ASEPCO lub przełączników liniowych oraz sterowników dowolnego producenta bez konieczności modyfikacji.



Seria AJS

Seria AKS

Trwałe membrany zapewniające szybką wymianę

Membranę zaworu wymienia się w ciągu kilku sekund bez specjalnego przeszkolenia i narzędzi. Klienci informują nas, że skraca to czas konserwacji nawet o 80% w porównaniu z innymi zaworami. Nasza opatentowana konstrukcja uszczelki promieniowej gwarantuje stały poziom szczelności, brak wycieków i jednolite uszczelnienie.

Nasze membrany pozytywnie zaliczyły badania USP klasy VI. Przechodzą one intensywne próby parowe i eksploatacyjne w standardowych warunkach technologicznych prób według przepisów BPE ASME, w tym co najmniej 100 godzin w temperaturze 132–137°C bez przerwy, z przestawieniem co 20 minut.

- ✓ Poddane intensywnym próbom w celu zapewnienia dużej trwałości użytkowej
- ✓ Opatentowane statyczne uszczelnienie pasowane bez wycieków
- ✓ Wysokie parametry działania przy minimalnej konserwacji

Materiały membran dla każdej temperatury, ciśnienia i wszelkich chemikaliów

Do wyboru są membrany z ośmiu różnych materiałów, odpowiednie do różnych zastosowań biotechnologicznych

i farmaceutycznych. Każdy materiał został poddany intensywnym próbom, by zapewnić długą żywotność. Każda

membrana jest oznakowana datą utwardzenia i numerem partii w celu zapewnienia pełnej identyfikowalności.

Silikon ^{††}	EPDM ^{††}	Viton A	Viton GF
Silicone Plus	EPDM Plus ^{††}	Viton A (odporny na działanie pary)	PTFE

^{††}Siłowniki serii ASEPCO AKS dostępne są tylko w wymiarach 0,5–1,5 cala

^{††}Zawory liniowe dostępne są wyłącznie z membranami wykonanymi z silikonu, EPDM i EPDM Plus. Dla zaworów zbiorników dennych dostępne są wszystkie materiały.

Wsparcie klasy światowej

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions (WMFTS) to globalna grupa stawiająca na jakość marek, z których każda jest liderem w różnych aspektach technologii ścieżek cieczy. Dzięki specjalistom zatrudnionym w naszych lokalnych spółkach handlowych na całym świecie możemy wszędzie zaoferować najwyższy poziom serwisu i wsparcia technicznego.

Robimy wszystko, by dostarczać nasze produkty w terminie, zgodnie z harmonogramami produkcji u klientów, co przyspiesza wprowadzanie produktów na rynek, a przy tym zapewniamy najlepsze gwarancje w branży.

Potrzebujesz wskazówek dotyczących konkretnego zastosowania? Nasi doradcy pomogą wybrać, skonfigurować lub zaprojektować idealne rozwiązanie.



Rozwiązania dostosowane do rynku

Procesy biotechnologiczne i farmaceutyczne należą do najbardziej wymagających na rynku. Watson-Marlow Fluid Technology Solutions oferuje wszelkie połączenia na całej

ścieżce cieczy. Łączenie zbiorników za pomocą pomp perystaltycznych Watson-Marlow, przewodów Watson-Marlow, jednorazowych elementów BioPure, uszczelnień FlowSmart

i przelotowych promieniowych zaworów membranowych ASEPCO zapewnia powtarzalne i niezmiennie parametry wszystkich procesów związanych z przetwarzaniem cieczy.

ROZWIĄZANIA DLA BRANŻY BIOTECHNOLOGICZNEJ I FARMACEUTYCZNEJ



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions wspiera lokalnie swoich klientów poprzez rozbudowaną globalną sieć bezpośredniej sprzedaży i dystrybutorów

wmfts.com/global

