

Seria wykonanych z silikonu utwardzanego platyną zgrzewalnych, termoplastycznych przewodów elastomerowych firmy Watson-Marlow, które charakteryzują się wysokim stopniem czystości oraz długą żywotnością, została zaprojektowana specjalnie do stosowania w procesach biotechnologicznych i farmaceutycznych. Połączenie przewodów firmy Watson-Marlow z naszymi pompami perystaltycznymi umożliwia klientom tworzenie łatwych do walidacji kompletnych rozwiązań dla toru przepływu płynów od jednego, rzetelnego dostawcy.

www.wmfts.com/tubing



Pumpsil®

Silikon utwardzany platyną zapewniający pełną identyfikowalność. Jednorazowe przewody do stosowania w procesach biotechnologicznych i farmaceutycznych.



PureWeld XL®

Bezpieczne, ekonomiczne pompowanie i transportowanie. Zgrzewalne, o niskiej emisji cząstek stałych.



Bioprene®

Termoplastyczne przewody elastomerowe są idealnym rozwiązaniem w zastosowaniach wysoko ciśnieniowych i zapewniają doskonałą odporność na środki chemiczne.



Seria GORE STA-PURE PCS

Przewody silikonowe wzmocnione PTFE o bardzo niskim stopniu generowania zanieczyszczeń. Zapewniają długotrwałe działanie i powtarzalną dokładność.



Seria GORE STA-PURE PFL

Przewody fluor elastomerowe wzmocnione PTFE mogą pracować z prawie wszystkimi żrącymi środkami chemicznymi, w tym z rozpuszczalnikami organicznymi.



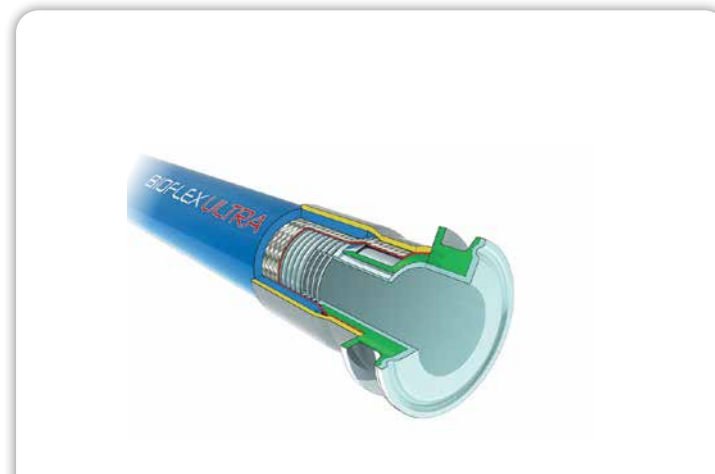
Zestaw sanitarnego toru przepływu płynów LoadSure®

Komponenty LoadSure obejmują teraz fabrycznie walidowane zaciski BioPure Q-Clamps i odpowiednie uszczelki od jednego dostawcy.



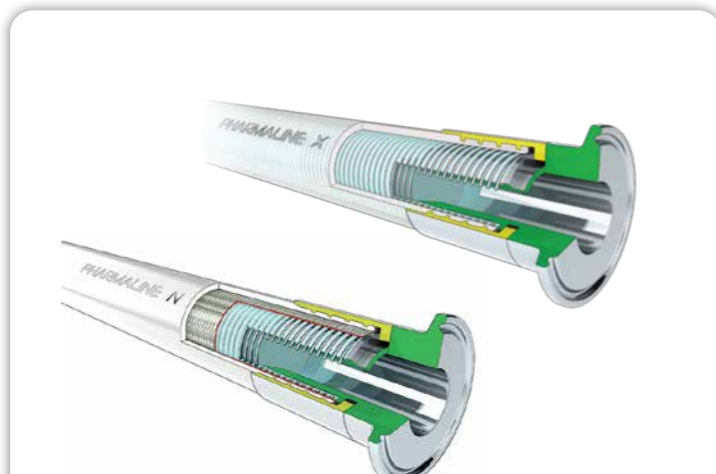
Firma Aflex Hose produkuje najszerszą i najbardziej zaawansowaną technologicznie gamę elastycznych węży wyścielanych PTFE na świecie. Charakteryzują się one doskonałą odpornością na środki chemiczne, gładkością zapewniającą szybki przepływ płynów, odpornością na wysokie ciśnienie i podciśnienie oraz niezrównaną elastycznością i wytrzymałością na zagięcie.

www.wmfts.com/aflex



Bioflex Ultra

Przewód Bioflex Ultra o gładkiej powierzchni wewnętrznej zaprojektowany do transferu płynów procesowych ma opatentowaną wyściółkę zapewniającą niezrównaną elastyczność i wytrzymałość na zagięcie. Bioflex Ultra zapewnia łatwy i szybki przepływ płynów o wysokim stopniu czystości. Dostępne są średnice do 80 mm (3 cale) z asortymentem złączek końcowych wyścielanych PTFE i niewyścielanych oraz w różnych opcjach konstrukcyjnych.



Pharmaline N&X

Przewód Pharmaline N&X zastępuje konwencjonalne przewody z kauczuku silikonowego w zastosowaniach transferu płynów procesowych. Pharmaline zapewnia wydłużenie okresu życia autoklawu, lepszą odporność na środki chemiczne i możliwość czyszczenia wewnętrznego. Dostępne są średnice do 80 mm (3 cali) (tylko Pharmaline N) z asortymentem niewyścielanych złączek końcowych i w różnych opcjach konstrukcyjnych.

ROZWIĄZANIA DLA BRANŻY BIOTECHNOLOGICZNEJ I FARMACEUTYCZNEJ

BRANŻA BIOTECHNOLOGICZNA I FARMACEUTYCZNA



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Firma Watson-Marlow Fluid Technology Solutions udziela swoim klientom lokalnego wsparcia za pośrednictwem szerokiej globalnej sieci punktów handlowych i dystrybutorów

wmfts.com/global



Zmniejsz ryzyko

dzięki rozwiązaniom dla toru przepływu płynów firmy Watson-Marlow Fluid Technology Group

Copyright © 2023 Watson-Marlow Fluid Technology Solutions HBO732, wydanie 7

Wyłączenie odpowiedzialności: Informacje zawarte w niniejszym dokumencie uznawane są za poprawne, ale Watson-Marlow Limited nie bierze odpowiedzialności za żadne błędy w nim zawarte oraz zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia. Odpowiedzialność za zapewnienie przydatności produktu do danego zastosowania spoczywa na użytkowniku. Watson-Marlow, LoadSure, Qdos, ReNu, Laser Traceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil, asepticsu oraz puresu są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Watson-Marlow Limited. Bio Y, BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve oraz BioTube Applicator są znakami towarowymi firmy BioPure Technology Limited. Tri-Clamp jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Alfa Laval Corporate AB. GORE i STA-PURE są znakami towarowymi firmy W.L. Gore and Associates, BioFlex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmalex, Pharmaline oraz PureTag są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Aflex Hose Limited

A Spirax-Sarco Engineering plc company

Rozwiązania rynkowe dla zastosowań biotechnologicznych i farmaceutycznych

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions oferuje wszelkie połączenia w całym torze przepływu płynów. Bez względu na rodzaj procesu — jednorazowy lub nierdzewny — wszystkie nasze pompy perystaltyczne, zawory ASEPCO, jednorazowe komponenty BioPure dla toru przepływu płynów, przewody PTFE Aflex i aseptyczne układy napełniania/końcowe Flexicon współpracują ze sobą w celu zmniejszenia ryzyka przy jednoczesnej optymalizacji powtarzalności procesu. Wszystkie produkty umożliwiają ich identyfikowalność na podstawie numerów PARTII i numerów seryjnych.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

Pompy perystaltyczne firmy Watson-Marlow i rozwiązania OEM zapewniają całkowitą niezawodność procesu i bezpieczeństwo oraz są dostępne w wersjach stanowiskowych i produkcyjnych. Szeroka gama produktów firmy Watson-Marlow zapewnia doskonałą stabilność przepływu i dokładność odmierzania, gwarantując stabilność procesu, zgodność z dobrymi praktykami produkcyjnymi i najwyższą jakość produktu końcowego.

www.wmfts.com/watson-marlow

Quantum



Nowe standardy możliwości w przypadku jednorazowych procesów biotechnologicznych zapewniające liniowość przepływu do 20 l/min przy ciśnieniu 3 barów z pulsacją 0,12 bara i o niskich siłach ścinających.

Pompa Quantum jako pierwsza zapewnia zakres sterowania 4000:1 i walidację zgodną z wytycznymi BPO BPSA/USP/ISO.



Seria 100
Natężenie przepływu do 190 ml/min. Jeden, dwa lub trzy kanały przepływu. Sterowanie ręczne, zdalne lub automatyczne.



Seria 200
Natężenie przepływu od 6 µl/min do 22 ml/min. Do kasyety można podłączyć standardowy kolektor przewodów. Do 32 kanałów przepływu.



Seria 300
Natężenie przepływu od 2 µl/min do 2000 ml/min. Odchylana górna część głowicy pompy ułatwiająca wprowadzenie przewodu. Jedno- lub wielokanałowe głowice pompy.



Seria 500
Natężenie przepływu od 0,4 µl/min do 3,5 l/min. Opcje czterech napędów i pięciu głowic pompy. Ciśnienie do 7 barów.



Seria 600
Natężenie przepływu od 0,001 ml/min do 18 l/min. Ciśnienie do 4 barów. Zakres sterowania 2650:1.



Seria 700
Natężenie przepływu od 0,12 l/min do 55 l/min. Ciśnienie do 2 barów. Pojedynczy lub podwójny kanał przepływu.



Seria 800
Natężenie przepływu do 8000 l/h. Ciśnienie 3,5 bara. Czyszczenie na miejscu (CIP) i sterylizacja na miejscu (SIP).



Pompa panelowa 114DV
Natężenie przepływu do 340 ml/min. Ciśnienie 5 barów. Dostępna z wieloma opcjami napędów lub tylko jako głowica pompy.



Pompa panelowa 313D
Natężenie przepływu do 2000 ml/min. Ciśnienie 2 bara. Dostępna z wieloma opcjami napędów lub tylko jako głowica pompy.

Flexicon
Liquid Filling

Flexicon ma renomę preferowanych rozwiązań do aseptycznego napełniania płynami w branżach podlegających regulacjom GMP, takich jak biotechnologia i diagnostyka. Nasza oferta aseptycznych urządzeń do napełniania płynami sprawdza się na różnych etapach rozwoju firmy, od urządzeń autonomicznych do napełniania ręcznego, poprzez systemy półautomatyczne, po maszyny do całkowicie automatycznego napełniania, korkowania i zamykania.

www.wmfts.com/flexicon



Stanowiskowe nalewarki i urządzenia zamykające
Autonomiczne urządzenia do ręcznego aseptycznego napełniania i zamykania.



Systemy półautomatyczne
Półautomatyczne wszechstronne systemy napełniania. Idealne w przypadku produkcji małoseryjnej.



Automatyczne napełnianie i zamykanie
Do badań klinicznych i napełniania w ramach podwykonawstwa. Do butelek z nakrętkami lub fiolek z kapslami.



Urządzenia napełniające OEM
Rozwiązania perystaltyczne do wysoko wydajnych nalewarek. Zastępują nalewarki tłokowe.



Jednorazowe zespoły asepticu®
Jednorazowe tory przepływu płynów do nalewarek Flexicon. Szybka zmiana produktu.



Przewody i dysze napełniające Accusil®
Przewody silikonowe utwardzane platyną zapewniające precyzyjne napełnianie.

ASEPCO

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 przeponą umożliwia pełny spust i praktycznie eliminuje ryzyko zanieczyszczenia.

www.wmfts.com/asepco



Rodzina liniowych przelotowych promieniowych zaworów przeponowych

Rodzina naszych liniowych przelotowych zaworów promieniowych jest przeznaczona do szerokiego zakresu zastosowań. Oprócz standardowego zaworu liniowego, nasze zawory ze sterylnym dostępem i zawory zaporowo-upustowe są tak zaprojektowane, aby wyeliminować konieczność korzystania z dodatkowego wyposażenia i ograniczyć potrzebę czyszczenia oraz ryzyko zanieczyszczenia. Prosty montaż przy użyciu zacisku Tri-Clamp pozwala skrócić czas konserwacji o 80%.



Rodzina dennych przelotowych promieniowych zaworów przeponowych

Zawory zbiornikowe ASEPCO również opierają się na naszej opatentowanej przeponie promieniowej i montuje się je z wykorzystaniem prostego zacisku Tri-Clamp skracającego czas konserwacji. Zawory zbiornikowe można wspawać całkowicie równo z dnem zbiornika bez użycia uszczelki, śrub czy rąbków. Dzięki naszym elastycznym metodom projektowania i produkcji możemy dostosowywać zawory do potrzeb każdego klienta.



Przelotowy promieniowy zawór przeponowy do pobierania próbek

Nasza hydrodynamiczna konstrukcja umożliwia pobieranie próbek zawsze z zachowaniem czystości i stałych parametrów oraz umożliwia zaawansowane sterowanie temperaturą i czyszczenie systemu pobierania próbek. Ścieżka przepływu za gniazdem umożliwia łatwe czyszczenie na miejscu i sterylizację na miejscu (CIP/SIP) między pobieraniem próbek. Konstrukcja zaworu do pobierania próbek umożliwia jego szybsze umieszczenie bliżej zbiornika przy złączkach odchylonych pod kątem do zbiornika.

**bio
PURE**

BioPure produkuje innowacyjne komponenty toru przepływu płynów do procesów biotechnologicznych, które upraszczają procesy produkcyjne, obniżają koszty produkcyjne według zasad cGMP i redukują potrzeby w zakresie walidacji procesów. Wszystkie produkty BioPure podlegają najnowszym wytycznym walidacji wyszczególniającym protokoły testów, takie jak normy ISO, USP i emitowane substancje, umożliwiając klientom szybką ocenę przydatności do ich procesów produkcyjnych.

www.wmfts.com/biopure



Q-Clamp™: sanitarny zacisk Tri-Clamp™
Obsługa jedną ręką bez użycia narzędzi. Wyjątkowe rozwiązanie plombujące. Ciśnienie do 7 barów.



Utwardzone platyną silikonowe uszczelki
Precyzyjna konstrukcja zapewniająca gładki, wolny od zanieczyszczeń tor przepływu płynu. Produkowane i pakowane w pomieszczeniu czystym.



Utwardzony platyną silikonowy węz z oplotem
Węże w pojedynczym i podwójnym oplotie do zastosowań wysokociśnieniowych. Produkowane i pakowane w pomieszczeniu czystym.



Jednorazowe komponenty toru przepływu płynu
Zaciski Tri-Clamps, zawory sterowania natężeniem przepływu, zaślepki i złącza. Produkowane i pakowane w pomieszczeniu czystym.



BioTube Applicator
Umożliwia automatyzację połączenia między przewodem a węzłem. Poprawia jakość i redukuje ryzyko uszkodzenia połączenia.

Jednorazowe tory przepływu płynu puresu®

Jednorazowe zespoły toru przepływu płynu, produkowane i pakowane w pomieszczeniu czystym. Szeroki asortyment walidowanych komponentów i konfiguracji bez minimalnej ilości zamówienia. Prosta i powtarzalna procedura zamawiania dla zapewnienia ciągłości łańcucha dostaw.

Wspólnie z nami stwórz idealnie dopasowane do Twoich potrzeb rozwiązanie toru przepływu płynów.



Zespół przewodu puresu z przewodami Pumpsil i BioBarbs

Zespół przewodu puresu z przewodami Pumpsil, złączami BioBarb, silikonowymi uszczelkami wzmacnianymi platyną i zaciskiem Q-Clamp (sanitarna wersja zacisku Tri-Clamp).

Uszczelki sanitarne PolyClamp EPDM

Kompatybilne z procesem SIP z zachowaniem stabilności geometrycznej po kolejnych cyklach. Zgodne z normą USP klasy VI.

Uszczelki PolyClamp EPDM to idealne rozwiązanie do podłączania przelotowych promieniowych zaworów przeponowych ASEPCO do urządzeń procesowych.

