

Massimizzate l'efficienza dei bioprocessi



INNOVATION IN FULL FLOW

Soluzioni commerciali specifiche per le applicazioni nel settore delle biotecnologie e farmaceutico

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions offre soluzioni flessibili e scalabili per la gestione dei fluidi. Che si tratti di processi monouso o con componenti in acciaio inossidabile, le pompe peristaltiche Watson-Marlow, le valvole ASEPCO, i componenti monouso per fluid path BioPure, i tubi flessibili Aflex in PTFE e i sistemi asettici di riempimento/finitura Flexicon della nostra gamma lavorano in sinergia per ridurre i rischi e ottimizzare la ripetibilità dei vostri processi. Tutti i prodotti garantiscono la piena tracciabilità grazie a numeri di lotto o numeri di serie.



Foto: NIBRT

WATSON MARLOW Pumps

Le pompe peristaltiche e le soluzioni OEM di Watson-Marlow non solo garantiscono la massima sicurezza e affidabilità dei processi, ma anche scalabilità: dall'uso su banco alla produzione su larga scala. L'ampia gamma di prodotti Watson-Marlow offre una stabilità del flusso e un'accuratezza di dosaggio superiori, garantendo la stabilità del processo, la conformità alle norme GMP e una qualità ottimale del prodotto finale.



Serie 100

Portate fino a 190 ml/min. Flusso a canale singolo, doppio o triplo. Controllo manuale, a distanza e automatico.



Serie 200

Portate da 6 µl/min a 22 ml/min. Le cassette sono compatibili con tubi a collettore standard. Flusso fino a 32 canali.



Serie 300

Portate da 2 µl/min a 2.000 ml/min. Testa ribaltabile per un caricamento semplice del tubo. Teste monocanale o multicanale.



Serie 500

Portate da 0,4 µl/min a 3,5 l/min. Quattro opzioni per le unità di azionamento e cinque per le teste. Pressione fino a 7 bar.



Serie 600

Portate da 0,001 ml/min a 18 l/min. Pressione fino a 4 bar. Rapporto di comando 2.650:1.



Serie 700

Portate da 0,12 l/min a 55 l/min. Pressione fino a 2 bar. Flusso a canale singolo o doppio.



Serie 800

Portate fino a 8.000 l/h. Pressioni fino a 3,5 bar. Clean-in-place (CIP) e Steam-in-place (SIP).



Pompe per montaggio a pannello

Portate da 0,01 µl/min a 35 l/min. Pompa OEM completa con opzioni EtherNet/IP™ e PROFINET®. Disponibile con teste Serie 100, 300, 400RXMD e 500.

Flexicon si è affermata come la scelta preferenziale per le apparecchiature di riempimento asettico di liquidi utilizzate nelle industrie soggette alle norme GMP (Pratiche di buona fabbricazione), inclusi i settori biotecnologico e della diagnostica. La nostra gamma di sistemi di riempimento asettico di liquidi cresce con la vostra attività, dalle unità indipendenti per il riempimento manuale, ai sistemi semiautomatici, alle macchine per il riempimento, la tappatura e l'incapsulamento automatici.



Riempitrici e tappatrici da banco

Unità indipendenti per il riempimento asettico e la tappatura manuali.



Sistemi semiautomatici

Sistemi di riempimento semiautomatici altamente flessibili. Ideali per la produzione di piccoli lotti.



Riempimento e tappatura automatici

Per studi clinici o riempimento conto terzi. Per flaconi con tappi a vite o fiale con tappi a crimpare.



Sistema di riempimento/tappatura completamente automatico

L'FPC60 è un sistema di riempimento asettico/tappatura per piccoli lotti, configurabile in maniera unica.



Unità di riempimento OEM

Soluzioni peristaltiche per macchine di riempimento ad alta capacità. Soluzioni sostitutive delle riempitrici a pistone.



Tubi e ugelli di riempimento Accusil®

Tubo in silicone vulcanizzato al platino per un riempimento accurato.

Le valvole Weirless Radial diaphragm™ ASEPCO offrono risultati costanti nei processi farmaceutici e biotecnologici, riducendo i tempi di manutenzione fino all'80%. La struttura unica e la configurazione a membrana radiale le rendono completamente drenabili ed eliminano quasi totalmente il rischio di contaminazione.



Gamma di valvole Weirless Radial diaphragm

La nostra gamma di valvole Weirless Radial diaphragm è progettata per un'ampia varietà di applicazioni. Oltre alle valvole in linea standard, le valvole di accesso sterili e le valvole di blocco e sfiato sono progettate per eliminare la necessità di apparecchiature aggiuntive e per ridurre gli interventi di pulizia e i rischi di contaminazione. Il semplice sistema di montaggio Tri-Clamp consente di ridurre dell'80% i tempi di manutenzione.



Gamma di valvole di fondo serbatoio Weirless Radial diaphragm

Anche le valvole per serbatoi ASEPCO sono realizzate con la nostra membrana radiale brevettata e sono dotate di un semplice sistema di montaggio Tri-Clamp che ne facilita la manutenzione. Le valvole dei serbatoi possono essere saldate a filo con il fondo del serbatoio e non richiedono guarnizioni, bulloni o giunture. Grazie al nostro approccio flessibile alla progettazione e alla produzione, siamo in grado di personalizzare le valvole in base alle vostre esigenze.



Valvola di campionamento Weirless Radial diaphragm

Il design idrodinamico garantisce un campionamento pulito e uniforme in ogni occasione. Inoltre, consente un miglior controllo della temperatura e una maggiore facilità di pulizia del sistema di campionamento. Il canale di lavaggio dietro la sede consente la facile esecuzione dei cicli CIP/SIP tra un campionamento e l'altro. Il design della valvola di campionamento consente di posizionare la camicia isolante più vicina alla valvola stessa, garantendo un migliore controllo della temperatura all'interno del serbatoio.

BioPure produce un'ampia gamma di componenti innovativi per i fluid path di bioprocesso che semplificano le attività di produzione, riducono i costi di fabbricazione cGMP e diminuiscono i rischi legati alla validazione del processo. Tutti i prodotti BioPure sono supportati da guide di validazione avanzate che illustrano in modo dettagliato i protocolli di prova, inclusi quelli relativi agli standard ISO, USP e alle sostanze estraibili. Questa documentazione consente ai clienti di valutare rapidamente l'idoneità dei prodotti per i propri processi produttivi.



Q-clamp™ Tri-Clamp™ sanitario

Utilizzo con una sola mano e senza utensili. Tecnologia antimanomissione esclusiva. Pressioni nominali fino a 7 bar.



Applicatore BioTube

Consente l'installazione automatica del tubo flessibile al relativo attacco. Migliora la qualità e riduce il rischio di guasti delle giunzioni.



Guarnizioni in silicone vulcanizzato al platino

Progettate con precisione per garantire un fluid path a parete interna liscia e privo di contaminazioni. Produzione e confezionamento in camera bianca.



Componenti monouso per fluid path

Tri-Clamp, valvole di regolazione del flusso, cappucci terminali e connettori. Produzione e confezionamento in camera bianca.

Guarnizioni sanitarie PolyClamp in EPDM

Compatibilità con i sistemi SIP e mantenimento della stabilità geometrica dopo cicli ripetuti. Validazione secondo USP Classe VI.

Le guarnizioni PolyClamp in EPDM sono la soluzione ideale per collegare le valvole Weirless Radial diaphragm ASEPCO al vostro processo.



Ottimizzate i vostri processi con un'ampia gamma di innovazioni dedicate alla gestione dei fluidi grazie alle soluzioni monouso WMArchitect™. Progettate per le aziende biofarmaceutiche e del settore delle scienze biologiche, le soluzioni WMArchitect snelliscono i processi, salvaguardano i prodotti, riducono gli oneri normativi e risolvono le sfide legate alla gestione completa dei fluid path monouso.



Progettazione su misura

Ottimizzate il vostro processo con gruppi progettati su misura per soddisfare ogni vostro requisito specifico. Il modello di architettura aperta consente piena flessibilità e compatibilità con i materiali a contatto con il fluido utilizzati nel processo.



Trasferimento di fluidi

Ottimizzate il trasferimento dei fluidi tra le apparecchiature e i vari stadi del processo. Il nostro team di specialisti ha progettato e standardizzato una selezione di gruppi pre-progettati e pronti all'uso, tutti dotati di tubi e componenti tracciabili in base al lotto.



Riempimento/finitura

Salvaguardate i vostri prodotti terapeutici durante il riempimento con un'ampia gamma di gruppi con garanzia di sterilità. I gruppi rappresentativi sono sottoposti periodicamente a prova per verificare la presenza di carica microbica, particolato ed endotossine. Quando è necessaria una maggiore sicurezza, i nostri esperti di validazione possono fornire prove di rilascio per lotti per soddisfare i vostri requisiti di qualità.

WATSON MARLOW Tubing

La gamma di tubi Watson-Marlow in elastomero termoplastico ad alta purezza, vulcanizzato al platino, saldabile e di lunga durata è progettata specificamente per applicazioni nei processi biotecnologici e farmaceutici. Abbinando i tubi Watson-Marlow alle nostre pompe peristaltiche, i clienti possono realizzare soluzioni per fluid path end-to-end semplici da validare affidandosi a un unico fornitore affidabile.



Pumpsil®

Tubi flessibili in silicone vulcanizzato al platino con tracciabilità totale. Tubi monouso per applicazioni nel settore delle biotecnologie e farmaceutico.



PureWeld XL®

Una soluzione sicura ed economica per il pompaggio e il trasferimento. Saldabili con una produzione di particolato minima.



Bioprene®

Tubi in elastomero termoplastico ideali per applicazioni ad alta pressione, con un'eccellente resistenza chimica.



GORE STA-PURE Serie PCS

Tubi in silicone rinforzato con PTFE a bassissima produzione di particolato. Garantiscono prestazioni durature e un'accuratezza costante nel tempo.



GORE STA-PURE Serie PFL

I tubi in fluoroelastomero rinforzato con PTFE sono in grado di gestire quasi tutti gli agenti chimici aggressivi inclusi i solventi organici.

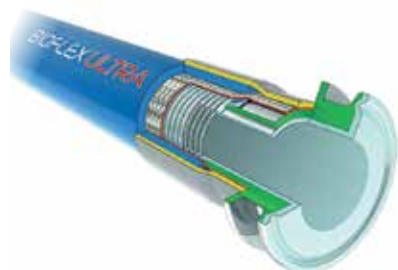


Tubo flessibile in silicone vulcanizzato al platino rinforzato con treccia

Tubo flessibile per pressioni elevate, in versione a treccia singola o doppia. Produzione e confezionamento in camera bianca.



Aflex Hose produce la gamma di tubi flessibili con rivestimento in PTFE più ampia e tecnicamente avanzata al mondo. Le caratteristiche prestazionali includono un'eccellente resistenza chimica, una parete interna liscia che garantisce un flusso pulito e rapido del fluido, un'elevata resistenza alle alte pressioni e al vuoto e una flessibilità e una resistenza agli strozzamenti superiori.



Bioflex Ultra

Progettato per il trasferimento di fluidi di processo, il tubo flessibile Bioflex Ultra con parete interna liscia è dotato di un rivestimento interno brevettato che garantisce una flessibilità e una resistenza agli strozzamenti superiori. Bioflex Ultra garantisce un flusso pulito e rapido di fluidi a elevata purezza. Sono disponibili diametri interni fino a 80 mm (3"), un'ampia gamma di raccordi terminali rivestiti in PTFE o non rivestiti e numerose opzioni di configurazione.



Pharmaline N&X

Il tubo flessibile Pharmaline N&X è progettato per sostituire i tradizionali tubi flessibili in gomma siliconica utilizzati per il trasferimento dei fluidi di processo. Pharmaline garantisce prestazioni migliorate in termini di durata, resistenza chimica e semplicità di pulizia interna. Sono disponibili diametri interni fino a 80 mm (3") (solo Pharmaline N) con un'ampia gamma di raccordi terminali non rivestiti e numerose opzioni di configurazione.



SOLUZIONI PER I SETTORI DELLE BIOTECNOLOGIE E FARMACEUTICO**WATSON
MARLOW**
Pumps**WATSON
MARLOW**
Tubing**Flexicon**
Liquid Filling **masosine**
Process Pumps**ASEPCO** **AFLEX HOSE****WM**architect
single-use solutions**Watson-Marlow Fluid Technology Solutions**

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions fornisce assistenza locale ai clienti attraverso una vasta rete globale di servizi di vendita diretta e distributori

wmfts.com/global



Disclaimer: Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Limited declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. È responsabilità degli utenti accertarsi che il prodotto sia adatto per essere utilizzato nell'applicazione. Watson-Marlow, LoadSure, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil e Bioprene sono marchi registrati di Watson-Marlow Limited. Q-Clamp, BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve e l'applicatore BioTube sono marchi registrati di BioPure Technology Limited.