

Las mangueras de silicón curado con platino de alta pureza de Watson-Marlow están hechas de elastómero termoplástico soldable de larga duración, y han sido diseñadas específicamente para aplicaciones de procesos farmacéuticos y biotecnológicos. La combinación de las mangueras de Watson-Marlow con nuestras bombas peristálticas permite al cliente crear soluciones para el paso de fluidos de principio a fin y fáciles de validar, con un origen único y confiable.

www.wmfts.com/tubing



Pumpsil®
Manguera de silicón curado con platino con trazabilidad total. Mangueras de un solo uso para aplicaciones biotecnológicas y farmacéuticas.



PureWeld XL®
Proporcionar bombeo y transferencia seguros y rentables. Soldable y con baja generación de partículas.



Bioprene®
Mangueras de elastómero termoplástico con excelente resistencia química, ideales para aplicaciones de alta presión.



Serie GORE STA-PURE PCS
Manguera de silicón reforzado con PTFE con muy baja generación de partículas. Proporciona buen desempeño a largo plazo y precisión repetible.



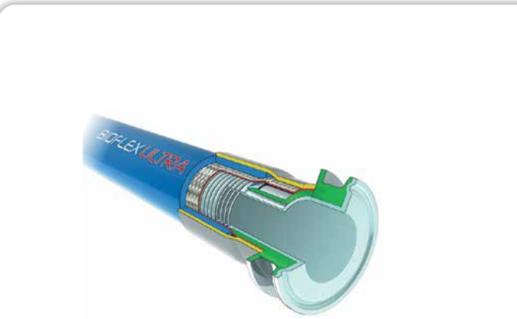
Serie GORE STA-PURE PFL
Manguera de fluoroelastómero reforzada con PTFE apta para casi todas las sustancias químicas agresivas, incluidos los solventes orgánicos.



Kit sanitario de paso de fluidos LoadSure®
Ahora los elementos LoadSure incluyen Q-Clamps de BioPure prevalidados, y juntas adecuadas de origen único.

Aflex fabrica la línea más amplia y más avanzada de mangueras flexibles con revestimiento de PTFE. Entre sus atributos se cuentan excelente resistencia química, diámetro interno liso que garantiza un flujo rápido y limpio del fluido, resistencia a altas presiones, resistencia al vacío, y una incomparable flexibilidad y resistencia a las torceduras.

www.wmfts.com/aflex



Bioflex Ultra
Diseñada para la transferencia de fluidos de proceso, la manguera Bioflex Ultra con diámetro interno liso incorpora un revestimiento patentado que ofrece una incomparable flexibilidad y resistencia a las torceduras. Bioflex Ultra proporciona un flujo limpio y rápido para fluidos de alta pureza. Varios diámetros internos disponibles hasta 80 mm (3"), con diversos conectores finales con y sin revestimiento de PTFE y distintas opciones de diseño.



Pharmaline N&X
Las mangueras Pharmaline N&X han sido diseñadas para sustituir las mangueras convencionales de silicón en la transferencia de fluidos de proceso. Pharmaline ofrece una mayor duración con ciclos de esterilización en autoclave, resistencia química y facilidad de limpieza interna. Varios diámetros internos disponibles hasta 80 mm (3", solo Pharmaline N), con diversos conectores finales con y sin revestimiento, y distintas opciones de diseño.

SOLUCIONES PARA BIOFARMACIA Y BIOTECNOLOGÍA

BIOTECNOLOGÍA Y BIOFARMACIA



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions ofrece asistencia a sus clientes sobre el terreno a través de su extensa red internacional de oficinas de venta directa y distribuidores.

wmfts.com/global



Reduzca los riesgos
con las soluciones para el paso de fluidos
de Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Copyright © 2023 Watson-Marlow Fluid Technology Solutions HB0728, 7.ª edición

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario asegurar la idoneidad del producto para su uso con su aplicación concreta. Watson-Marlow, LoadSure, Qdos, ReNu, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil, asepticsu y puresu son marcas registradas de Watson-Marlow Limited. Bio Y, BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve y BioTube applicator son marcas comerciales de BioPure Technology Limited. Tri-Clamp es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB. GORE y STA-PURE son marcas comerciales de W.L. Gore and Associates. BioFlex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmalex, Pharmaline y PureTag son marcas registradas de Aflex Hose Limited

A Spirax-Sarco Engineering plc company

Soluciones específicas para aplicaciones de los sectores biotecnológico y farmacéutico

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions proporciona conectividad total en todo el paso de fluidos. Tanto en procesos de un solo uso como con acero inoxidable, nuestra gama de bombas peristálticas de Watson-Marlow, válvulas ASEPCO, componentes BioPure de un solo uso para paso de fluidos, mangueras Aflex de PTFE, y sistemas Flexicon de llenado y acabado aséptico de líquidos trabajan en sincronía para reducir el riesgo y optimizar a la vez la repetibilidad de sus procesos. Todos los productos poseen trazabilidad total mediante números de LOTE y de serie.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

Las bombas peristálticas y soluciones OEM de Watson-Marlow proporcionan una confianza total y seguridad de los procesos, tanto a pequeña escala como a escala de producción. La extensa cartera de productos de Watson-Marlow ofrece estabilidad del flujo y precisión de dosificación superiores, para garantizar un proceso estable, el cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura y la alta calidad del producto.

www.wmfts.com/watson-marlow

Quantum



Un salto cualitativo en la capacidad de bioprociamiento, que aporta linealidad del flujo hasta 20 l/min a 3 bar, con pulsaciones de 0.12 bar y bajo cizallamiento.

La Quantum es la primera bomba en ofrecer una relación de control integrada de 4000:1 y validación según las directrices BPOG/BPSA/USP/ISO.



Serie 100

Flujos de hasta 190 ml/min. Un solo canal, dos o tres. Control manual, remoto o automático.



Serie 200

Flujos de 6 µl/min a 22 ml/min. Los cartuchos son compatibles con mangueras múltiples estándar. Máximo de 32 canales.



Serie 300

Flujos de 2 µl/min a 2000 ml/min. Cabezal con tapa abatible para facilitar la conexión de la manguera. Cabezales de un solo canal o varios canales.



Serie 500

Caudales desde 0.4 µl/min hasta 3.5 l/min. Cuatro opciones de accionamiento y cinco opciones de cabezal de bomba. Hasta 7 bar de presión.



Serie 600

Flujos de 0.001 ml/min hasta 18 l/min. Hasta 4 bar de presión. Relación de control de 2.650:1.



Serie 700

Flujos de 0.12 l/min hasta 55 l/min. Hasta 2 bar de presión. Un solo canal o dos canales.



Serie 800

Flujos de hasta 8000 litros/h. 3.5 bar de presión. Limpieza in situ (CIP) y limpieza al vapor in situ (SIP).



Bomba 114DV montada en panel

Flujos de hasta 340 ml/min. 5 bar de presión. Disponible con distintas opciones de accionamiento o solo el cabezal.



Bomba 313D montada en panel

Flujos de hasta 2000 ml/min. 2 bar de presión. Disponible con distintas opciones de accionamiento o solo cabezal.

Flexicon
Liquid Filling

Flexicon es la opción predilecta de llenado aséptico con líquidos en sectores regulados por GMP (buenas prácticas de manufactura), como el biotecnológico y el de diagnóstico. Nuestra amplia variedad de sistemas de llenado aséptico crecen a la par de su negocio, desde unidades independientes para llenado manual, pasando por sistemas semiautomáticos, hasta máquinas totalmente automáticas de llenado, taponado y cierre.

www.wmfts.com/flexicon



Llenadoras y cerradoras de mesa

Unidades independientes para llenado y cierre aséptico manual.



Sistemas semiautomáticos

Sistemas de llenado semiautomáticos muy flexibles. Ideales para la producción de lotes pequeños.



Llenado y cierre automático

Para llenado en ensayos clínicos o para terceros. Para botellas con tapón de rosca o frascos con cierre ondulado.



Unidades de llenado OEM

Soluciones peristálticas para llenadoras de alta capacidad. Sustituyen a las llenadoras de pistón.



Conjuntos asepticsu™ de un solo uso

Pasos de fluido de un solo uso para llenadoras Flexicon. Cambio rápido de producto.



Mangueras y boquillas de llenado Accusil®

Mangueras de silicón curado con platino para un llenado preciso.

ASEPCO

Las válvulas de diafragma radial sin asiento ASEPCO Weirless Radial diaphragm™ proporcionan homogeneidad a los procesos biotecnológicos y farmacéuticos, a la vez que reducen el tiempo de mantenimiento hasta un 80 %. Su exclusiva estructura y el diseño de su diafragma radial las hace totalmente drenables y elimina casi todo el riesgo de contaminación.

www.wmfts.com/asepco



Familia de válvulas de diafragma radial en línea sin asiento

Nuestra familia de válvulas de diafragma radial en línea sin asiento están diseñadas para una gran variedad de aplicaciones. Además de la válvula en línea estándar, nuestras válvulas de acceso estéril y válvulas de bloqueo y purga han sido diseñadas para eliminar la necesidad de equipos auxiliares, y reducir las labores de limpieza y el riesgo de contaminación. Nuestro sencillo montaje con Tri-Clamp hace el mantenimiento un 80 % más rápido.



Familia de válvulas de diafragma radial sin asiento para fondo de tanque

Las válvulas ASEPCO para fondo de tanque también se basan en nuestro diafragma radial patentado, y su sencillo montaje con Tri-Clamp hace más rápido el mantenimiento. Las válvulas de fondo de tanque pueden soldarse al ras del fondo del tanque sin necesidad de juntas, tornillos ni costuras. Gracias a nuestro enfoque flexible del diseño y la manufactura, podemos modificar las válvulas para adaptarlas a sus requisitos.



Válvula de muestreo de diafragma radial sin asiento

Nuestro diseño hidrodinámico hace posible un muestreo limpio y repetible sin excepciones, y mejora el control de la temperatura y la limpieza del sistema de muestreo. Un paso de caudal situado tras el asiento facilita la limpieza CIP/SIP entre tomas de muestras. El diseño de la válvula de muestreo permite un revestimiento más ajustado al tanque, situando los conectores en ángulo más rápidamente para apartarlos del depósito.

**bio
PURE**

BioPure produce una gama de innovadores componentes para paso de fluidos que simplifican las operaciones de producción, reducen los costos de las buenas prácticas de manufactura y facilitan la validación del proceso. Todos los productos BioPure cuentan con guías de validación líderes en el sector, en las que se detallan los protocolos de pruebas, entre ellas los de ISO, USP y extraíbles, para que los clientes puedan evaluar rápidamente la idoneidad de nuestros componentes para su proceso de fabricación específico.

www.wmfts.com/biopure



Q-Clamp™: conector Tri-Clamp™ sanitario

Manejo con una sola mano y sin herramientas. Tecnología única de identificación antimanipulación. Presión nominal de hasta 7 bar.



Juntas de silicón curado con platino

Maquinadas con precisión para crear un paso de fluido liso y libre de contaminación. Fabricación y empaquetado en cuartos asépticos.



Manguera tramada de silicón curado con platino

Manguera flexible para altas presiones con trama doble o sencilla, a elegir. Fabricación y empaquetado en cuartos asépticos.



Componentes para paso de fluidos de un solo uso

Conectores Tri-Clamp, válvulas de control de flujo, tapones terminales y conectores. Fabricación y empaquetado en cuartos asépticos.



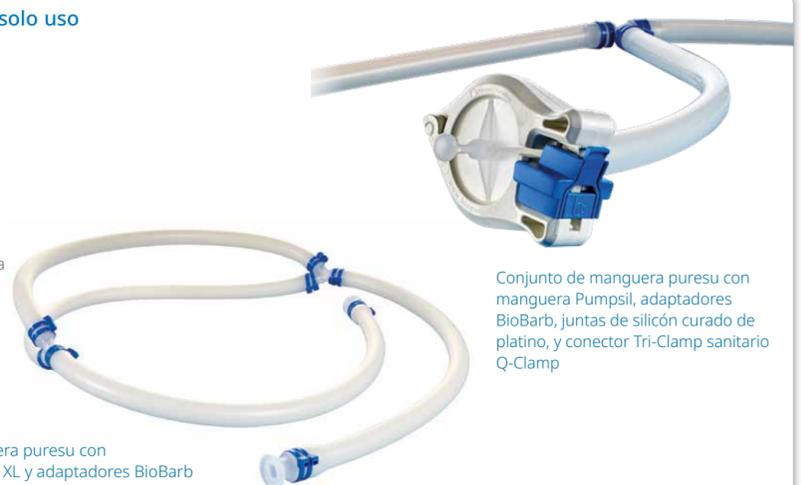
Aplicador BioTube

Permite automatizar el acople del tubo y la espiga de la manguera. Aumenta la calidad y reduce el riesgo de fallo de la junta.

Pasos de fluido puresu® de un solo uso

Conjuntos de paso de fluido de un solo uso fabricados y empaquetados en cuartos asépticos. Ofrecemos una amplia variedad de componentes y configuraciones validados, sin pedido mínimo y con un proceso sencillo y repetible de realización de pedidos, para facilitar la continuidad de la cadena de suministro.

Colabore con nosotros para diseñar la solución de paso de fluidos perfecta para su aplicación concreta.



Conjunto de manguera puresu con Manguera PureWeld XL y adaptadores BioBarb

Conjunto de manguera puresu con manguera Pumpsil, adaptadores BioBarb, juntas de silicón curado de platino, y conector Tri-Clamp sanitario Q-Clamp

Juntas sanitarias PolyClamp de EPDM

Compatible con el proceso SIP, manteniendo la estabilidad geométrica tras varios ciclos de limpieza. Clasificadas como clase VI USP.

Las juntas PolyClamp de EPDM son la solución perfecta para conectar válvulas ASEPCO de diafragma radial sin asiento en su proceso.

