

Optimice la eficiencia de sus procesos biológicos



Soluciones específicas para el mercado de aplicaciones biotecnológicas y farmacéuticas

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions ofrece soluciones flexibles y escalables de manejo de fluidos. Tanto en diseños de un solo uso como en procesos con elementos de acero inoxidable, nuestra gama de bombas peristálticas Watson-Marlow, válvulas ASEPCO, componentes de paso de fluido de un solo uso BioPure, mangueras Aflex de PTFE y sistemas de llenado/acabado aséptico Flexicon contribuye a reducir el riesgo y optimizar la repetibilidad de su proceso. Es posible hacer un seguimiento de todos los productos mediante los números de lote o de serie.



Foto cortesía de NIBRT

WATSON MARLOW Pumps

Las bombas peristálticas y soluciones OEM de Watson-Marlow brindan confianza y seguridad totales en los procesos, y se pueden ampliar desde la escala de laboratorio hasta la producción plena. El amplio portafolio de productos de Watson-Marlow ofrece una mejor estabilidad del caudal y precisión en la dosificación, lo que garantiza la estabilidad del proceso, el cumplimiento de las GMP y la máxima calidad final del producto.



Serie 100

Caudales de hasta 190 ml/min. Canales de circulación individuales, dobles o triples. Control manual, remoto o automático.



Serie 200

Caudales desde 6 µl/min. hasta 22 ml/min. Los cartuchos aceptan mangueras de colector estándar. Hasta 32 canales de circulación.



Serie 300

Caudales desde 2 µl/min. hasta 2000 ml/min. Cabezal abatible que facilita la instalación de la manguera. Cabezales de un solo canal o multicanal.



Serie 500

Caudales desde 0,4 µl/min. hasta 3,5 l/min. Cuatro opciones de accionamiento y cinco de cabezal. Hasta 7 bar de presión.



Serie 600

Caudales desde 0,001 ml/min. hasta 18 l/min. Hasta 4 bar de presión. Relación de control de 2650:1.



Serie 700

Caudales desde 0,12 l/min. hasta 55 l/min. Hasta 2 bar de presión. Canales de circulación individuales o dobles.



Serie 800

Caudales de hasta 8000 litros/hora. Hasta 3,5 bar de presión. Limpieza en sitio (CIP) y limpieza de vapor en sitio (SIP).



Bombas de montaje en panel

Caudales desde 0,01 µl/min. hasta 35 l/min. Bomba OEM completa con opciones de EtherNet/IP™ y PROFINET®. Disponible con cabezales serie 100, 300, 400RXMD y 500.

Flexicon está consolidada como la opción preferente para el llenado aséptico con líquidos en sectores con regulación de GMP, como el biotecnológico y el de diagnóstico. Nuestra gama de equipos de llenado aséptico con líquidos crece a la par de su negocio: desde unidades autónomas para el llenado manual, pasando por sistemas semiautomáticos, hasta máquinas totalmente automáticas de llenado, taponado y cierre.



Llenadoras y taponadoras de sobremesa

Unidades autónomas para llenado aséptico manual y taponado.



Sistemas semiautomáticos

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



Llenado y taponado automáticos

Para llenado en ensayos clínicos o por encargo. Para frascos con tapas roscadas o viales con tapas prensadas.



Sistema de llenado/acabado completamente automático

El FPC60 es un sistema de llenado/acabado aséptico para lotes pequeños con una capacidad de configuración incomparable.



Unidades de llenado OEM

Soluciones peristálticas para máquinas de llenado de alta capacidad. Reemplazos para llenadoras de pistón.



Mangueras y boquillas de llenado Accusil®

Manguera de silicona curada al platino, para un llenado preciso.

Las válvulas de diafragma radial sin asiento Weirless Radial diaphragm™ de ASEPCO aportan homogeneidad a los procesos biotecnológicos y farmacéuticos, reduciendo a la vez el tiempo de mantenimiento en hasta un 80 %. Su estructura única y el diseño de su diafragma radial las hacen completamente drenables y eliminan el riesgo de contaminación casi por completo.



Familia de válvulas en línea de diafragma radial sin asiento Weirless Radial diaphragm

Nuestra familia de válvulas en línea de diafragma radial sin asiento está diseñada para una multitud de aplicaciones. Además de la válvula en línea estándar, nuestra válvula de acceso estéril y las válvulas de bloqueo y purga están diseñadas para eliminar la necesidad de usar otros equipos y reducir la limpieza y el riesgo de contaminación. Nuestro ensamble tipo Tri-Clamp permite que el mantenimiento sea un 80 % más rápido.



Familia de válvulas de fondo de tanque de diafragma radial sin asiento Weirless Radial diaphragm

Las válvulas de tanque ASEPCO también están diseñadas en función de nuestro diafragma radial patentado, y aprovechan el ensamble tipo Tri-Clamp simple que agiliza el mantenimiento. Las válvulas de tanque se pueden soldar completamente al ras de la base de su tanque sin necesidad de juntas, pernos ni costuras. Gracias a nuestro enfoque flexible al diseño y la fabricación, podemos personalizar las válvulas de acuerdo con sus necesidades.



Válvula de muestreo de diafragma radial sin asiento Weirless Radial diaphragm

Nuestro diseño hidrodinámico ofrece un muestreo limpio y uniforme en cada ocasión y permite mejorar el control de la temperatura y la facilidad de limpieza del sistema de muestreo. El paso de fluido detrás del asiento facilita la CIP/SIP entre las muestras. El diseño de la válvula de muestreo permite colocar la camisa aislante más cerca del tanque, lo que mejora el control de la temperatura en el recipiente.

BioPure produce una gama de componentes innovadores de paso de fluido para procesamiento biológico que simplifica las operaciones de producción, disminuye los costos de fabricación con cGMP y reduce la validación del proceso. Todos los productos BioPure cuentan con el respaldo de guías de validación de calidad mundial donde se detallan protocolos de prueba tales como ISO, USP y extraíbles, lo que permite a los clientes evaluar rápidamente la aptitud para su proceso de fabricación.



Conector Q-Clamp™ tipo Tri-Clamp™ sanitario

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



BioTube Applicator

Permite automatizar el ensamble de la manguera y el adaptador de espiga. Mejora la calidad y reduce el riesgo de falla en la unión.



Juntas de silicona curada al platino

Diseñadas con precisión para crear un paso de fluido de pared interna lisa que no sufre contaminación. Se fabrican y empaican en sala limpia.



Componentes de paso de fluido de un solo uso

Tri-Clamps, válvulas de control de caudal, tapas protectoras y conectores. Se fabrican y empaican en sala limpia.

Juntas sanitarias PolyClamp de EPDM

Compatibles con el proceso SIP: mantienen la estabilidad geométrica tras ciclos de limpieza reiterados. Validación USP Clase VI.

Las juntas PolyClamp de EPDM son la solución ideal para conectar las válvulas de diafragma radial sin asiento Weirless Radial diaphragm de ASEPCO con su proceso.



Optimice su proceso con una amplia gama de innovaciones para manejo de fluidos de las soluciones WMArchitect™ de un solo uso. Diseñado para empresas biofarmacéuticas y de las ciencias de la vida, WMArchitect agiliza su proceso, protege su producto, reduce la carga normativa y resuelve los desafíos de gestión de los pasos de fluido de extremo a extremo y de un solo uso.



Diseños personalizados

Optimice su proceso con ensambles de diseño personalizado para satisfacer sus requisitos específicos. El modelo de arquitectura abierta admite una flexibilidad total y la compatibilidad con los materiales existentes en contacto con el fluido que se utilizan en su proceso.



Transferencia de fluidos

Optimice la transferencia de fluidos entre los equipos y los pasos del proceso. Nuestro equipo especializado ha diseñado y estandarizado una selección de ensambles prediseñados listos para usar, todos con mangueras y componentes cuyos lotes poseen trazabilidad.



Llenado/acabado

Proteja sus productos terapéuticos durante el proceso de llenado con una amplia gama de configuraciones de ensamble con garantía de esterilidad. De manera rutinaria, los ensambles representativos se someten a pruebas de carga biológica, particulado y endotoxinas. En los casos donde se necesita más seguridad, nuestros expertos en validación pueden ofrecer pruebas de liberación de lotes, a fin de satisfacer sus requisitos de calidad.

WATSON MARLOW Tubing

La gama de mangueras Watson-Marlow de silicona curada al platino de alta pureza, soldables y de elastómero termoplástico de larga vida útil está específicamente diseñada para todas las aplicaciones de los procesos biotecnológicos y farmacéuticos. La combinación de mangueras Watson-Marlow con nuestras bombas peristálticas permite a los clientes diseñar soluciones de paso de fluido de extremo a extremo fáciles de validar a partir de un único proveedor confiable.



Pumpsil®

Silicona curada al platino con trazabilidad absoluta. Manguera de un solo uso para aplicaciones biotecnológicas y farmacéuticas.



PureWeld XL®

Ofrece un bombeo y una transferencia seguros y rentables. Soldable y con baja generación de particulado.



Bioprene®

Manguera de elastómero termoplástico con una resistencia química excepcional, ideal para aplicaciones con presiones más altas.



GORE STA-PURE serie PCS

Manguera de silicona reforzada con PTFE con una generación muy baja de particulado. Ofrece un buen rendimiento a largo plazo y precisión repetible.



GORE STA-PURE serie PFL

Manguera de fluoroelastómero reforzado con PTFE compatible con casi todos los químicos agresivos, incluso los solventes orgánicos.

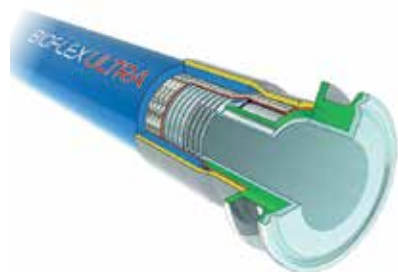


Manguera tramada de silicona curada al platino

Manguera flexible para alta presión; opciones con tramado único y doble. Se fabrican y empacan en sala limpia.



Aflex Hose fabrica la gama más amplia y avanzada de productos de manguera flexible con revestimiento interno de PTFE. Entre sus características se encuentran una excelente resistencia química, una pared interna lisa que garantiza la circulación limpia y rápida del fluido, resistencia a altas presiones y al vacío, una flexibilidad incomparable y resistencia a las torceduras.



BioFlex Ultra

Diseñada para la transferencia de fluidos de proceso, la pared interna lisa de BioFlex Ultra posee un revestimiento interno patentado que ofrece una flexibilidad incomparable y resistencia a las torceduras. BioFlex Ultra ofrece una circulación limpia y rápida de fluidos de alta pureza. Tamaños disponibles de hasta 80 mm (3") de diámetro interno, con una gama de accesorios terminales con y sin revestimiento interno de PTFE y opciones de diseño.



Pharmaline N&X

La manguera Pharmaline N&X está diseñada para reemplazar a la manguera de silicona convencional en la transferencia de fluidos de proceso. Pharmaline ofrece un mejor rendimiento del ciclo de vida útil en autoclave, así como resistencia química y facilidad de limpieza interna. Tamaños disponibles de hasta 80 mm (3") de diámetro interno (solo Pharmaline N), con una gama de accesorios terminales sin revestimiento interno y opciones de diseño.



SOLUCIONES PARA LAS INDUSTRIAS FARMACÉUTICA Y BIOTECNOLÓGICA



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions asiste a sus clientes localmente a través de una extensa red global de distribuidores y oficinas de venta directa

wmfts.com/global



Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo, Watson-Marlow Limited rechaza toda responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar las especificaciones sin previo aviso. Es responsabilidad de los usuarios garantizar la idoneidad del producto para su aplicación concreta. Watson-Marlow, LoadSure, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil y Bioprene son marcas comerciales registradas de Watson-Marlow Limited. Q-Clamp, BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve y BioTube applicator son marcas registradas de BioPure Technology Limited.