

La gamme Watson-Marlow de tubes Haute Pureté en silicone catalysé au platine et en élastomère thermoplastique résistant et soudable a été spécialement conçue pour les applications propres aux procédés pharmaceutiques et biotechnologiques. L'alliance des tubes Watson-Marlow et de nos pompes péristaltiques garantit l'obtention de solutions de transfert de bout en bout qui facilitent la validation, auprès d'un fournisseur unique et fiable.

[www.wmfts.com/tubing](http://www.wmfts.com/tubing)



**Pumpsil®**

Tube en silicone catalysé au platine avec une traçabilité totale. Tube à usage unique pour applications pharmaceutiques et biotechnologiques.



**PureWeld XL®**

Pompages et transferts sécurisés et rentables. Soudable, avec une faible génération de particules.



**Bioprene®**

Tube élastomère thermoplastique ayant une excellente résistance chimique, conçu pour les applications à plus haute pression.



**GORE STA-PURE Series PCS**

Tube en silicone renforcé au PTFE avec très faible génération de particules. Assure une performance durable et une précision constante.



**GORE STA-PURE Series PFL**

Tube en élastomère fluoré renforcé au PTFE compatible avec quasiment tous les produits chimiques agressifs, y compris les solvants organiques.



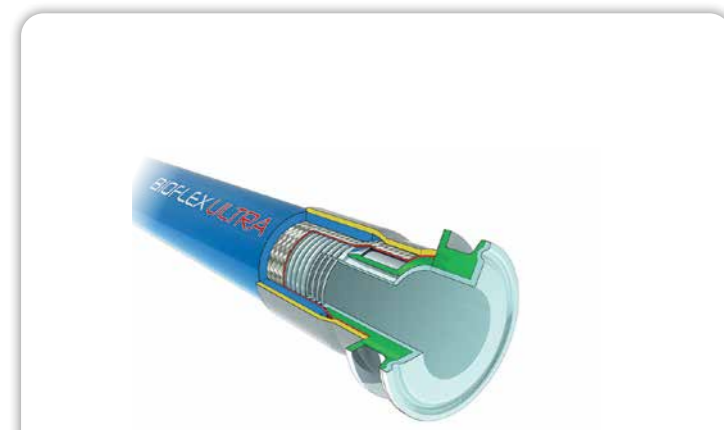
**Kit pour système de transfert sanitaire LoadSure®**

Les éléments LoadSure comprennent désormais des raccords BioPure Q-Clamps pré-validés et les joints appropriés.



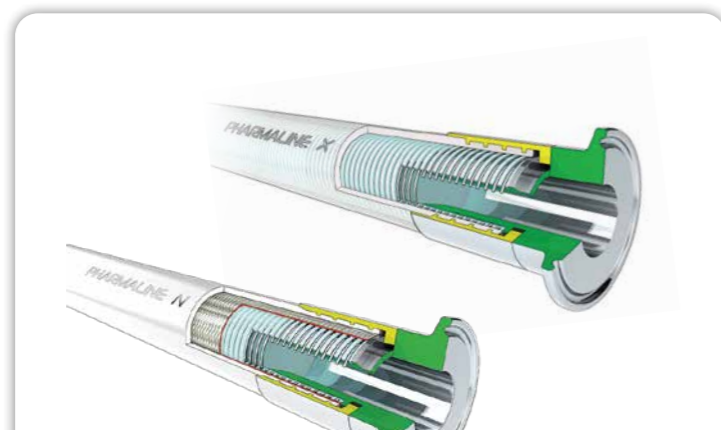
Aflex Hose produit la gamme la plus vaste et la plus sophistiquée de tubes PTFE renforcés. Ces tubes possèdent un revêtement intérieur lisse qui garantit un écoulement rapide et sans entrave des liquides acheminés. Ils assurent par ailleurs une excellente résistance aux produits chimiques, à la pression, à la dépression et à la flexion.

[www.wmfts.com/aflex](http://www.wmfts.com/aflex)



**Bioflex Ultra**

Le revêtement intérieur breveté du tube Bioflex Ultra confère une flexibilité inégalée et une résistance à la flexion. Bioflex Ultra assure un écoulement rapide et sans entrave des fluides de haute pureté. Différentes tailles de diamètres intérieurs jusqu'à 80 mm (3 pouces) avec différents connecteurs et options de conception, avec ou sans revêtement au PTFE.



**Pharmaline N&X**

Le tuyau Pharmaline N&X est destiné à remplacer les tuyaux conventionnels en silicone habituellement utilisés pour le transfert de fluides. Pharmaline permet une performance accrue de la stérilisation en autoclave, une plus grande résistance chimique et une propreté interne accrue. Différentes tailles de diamètres intérieurs jusqu'à 80 mm (3 pouces) pour le modèle Pharmaline N, avec différents connecteurs et options de conception, avec ou sans revêtement.

SOLUTIONS POUR SECTEURS PHARMACEUTIQUE ET BIOTECHNOLOGIQUE

SECTEURS PHARMACEUTIQUE ET BIOTECHNOLOGIQUE



**Watson-Marlow Fluid Technology Solutions**

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions assure à ses clients un service local grâce à un vaste réseau mondial de distribution et de vente directe

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



# Maîtrise des risques

avec les solutions de transfert de  
Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Copyright © 2023 Watson-Marlow Fluid Technology Solutions HB0580 Version 7

Clause de non-responsabilité : les informations contenues dans ce document sont réputées exactes, cependant Watson-Marlow Limited décline toute responsabilité pour toute erreur qu'il pourrait comporter, et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. Il incombe à l'utilisateur de vérifier l'adéquation du produit avec l'application prévue. Watson-Marlow, LoadSure, Qdos, ReNu, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil, asepticu et puresu sont des marques déposées de Watson-Marlow Limited. Bio Y, BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve et BioTube applicator sont des marques commerciales de BioPure Technology Limited. Tri-Clamp est une marque déposée de Alfa Laval Corporate AB. GORE et STA-PURE sont des marques commerciales de W.L. Gore and Associates. BioFlex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmalex, Pharmaline et PureTag sont des marques déposées de Aflex Hose Limited.

A Spirax-Sarco Engineering plc company

# Solutions adaptées aux applications des secteurs pharmaceutique et biotechnologique

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions permet une totale connectivité entre tous les éléments de votre ligne de production. Ensemble, notre gamme de pompes péristaltiques Watson-Marlow, les vannes ASEPCO, les composants à usage unique BioPure, les tubes Aflex au PTFE et les systèmes aseptiques de remplissage et de finition Flexicon s'intègrent les uns aux autres pour réduire les risques et optimiser la performance de vos process. Tous les produits sont entièrement traçables grâce aux numéros de lot ou numéros de série.

## WATSON MARLOW Pumps

Les pompes péristaltiques Watson-Marlow et solutions OEM assurent l'intégrité et la sécurité de vos process et s'adaptent à tous les besoins, qu'il s'agisse d'une application sur paillasse ou d'une production à grande échelle. Le vaste portefeuille de produits de Watson-Marlow assure une excellente stabilité des débits et une formidable précision du dosage, garantissant la conformité avec les bonnes pratiques de fabrication et la qualité du produit final.

[www.wmfts.com/watson-marlow](http://www.wmfts.com/watson-marlow)

## Quantum



Amélioration des capacités de pompage pour bioprocédés, assurant une linéarité du débit jusqu'à 20 l/min à 3 bars, avec une pulsation de 0,12 bar.

Quantum est la première pompe à assurer un rapport de contrôle de la vitesse de 4000:1 et une validation conforme aux exigences BPOG/BPSA/USP/ISO



### Série 100

Débits allant jusqu'à 190 ml/min. Débits mono ou multi-canaux. Contrôle manuel, automatique ou à distance.



### Série 200

Débits compris entre 6 µl/min et 22 ml/min. Tête de pompe à cassette compatible avec les tubes manifold standard. Jusqu'à 32 canaux de débit.



### Série 300

Débits compris entre 2 µl/min et 2000 ml/min. Tête de pompe à fermeture rapide pour montage aisé du tube. Têtes de pompes mono ou multi-canaux.



### Série 500

Débits compris entre 0,4 µl/min et 3,5 l/min. Quatre options d'entraînement et cinq options de têtes de pompe. Jusqu'à 7 bars de pression.



### Série 600

Débits compris entre 0,001 ml/min et 18 l/min. Rapport de contrôle de vitesse de 2650/1.



### Série 700

Débits compris entre 0,12 et 55 l/min. Jusqu'à 2 bars de pression. Débit mono ou double canal.



### Série 800

Débits allant jusqu'à 8 000 l/h. Jusqu'à 3,5 bars de pression. Nettoyage en place (NEP) et stérilisation en place (SEP).



### Pompes d'intégration 114DV

Débits allant jusqu'à 340 ml/min. Jusqu'à 5 bars de pression. Disponible avec différentes options d'entraînement ou en tant que tête de pompe uniquement.



### Pompes d'intégration 313D

Débits allant jusqu'à 2 000 ml/min. Jusqu'à 2 bars de pression. Disponible avec différentes options d'entraînement ou en tant que tête de pompe uniquement.

## Flexicon Liquid Filling

Flexicon est le fournisseur privilégié de solutions de remplissage aseptique pour les secteurs soumis aux bonnes pratiques de fabrication, comme les secteurs de la biotechnologie et du diagnostique. Notre gamme de systèmes aseptiques de remplissage de liquides évolue avec votre activité. La gamme comprend des unités autonomes pour le remplissage manuel, des systèmes semi-automatiques et des machines de remplissage, de bouchage et de capsulage entièrement automatiques.

[www.wmfts.com/flexicon](http://www.wmfts.com/flexicon)



### Unités de remplissage et de capsulage sur paillasse

Unités à poser sur paillasse pour le remplissage et le capsulage aseptiques manuels.



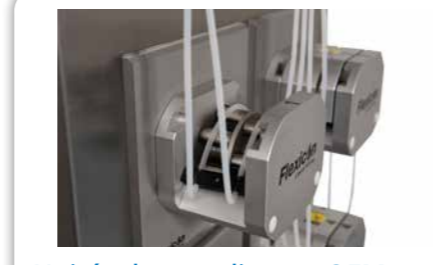
### Systèmes semi-automatiques

Systèmes flexibles et semi-automatiques de remplissage. Parfaitement adaptés aux lots de petite taille.



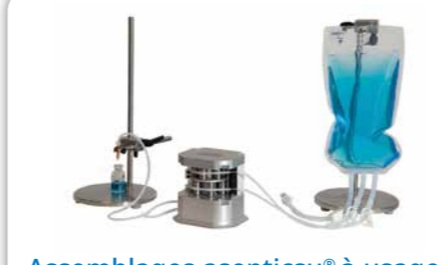
### Remplissage et capsulage automatiques

Pour le remplissage d'essais cliniques ou le remplissage pour compte d'autrui. Pour bouteilles avec bouchons à visser ou flacons à serrer.



### Unités de remplissage OEM

Solutions péristaltiques pour applications de remplissage haute capacité. Remplacent les unités de remplissage à piston.



### Assemblages asepticsu® à usage unique

Tubes à usage unique pour unités de remplissage Flexicon. Changement rapide des produits.



### Tubes en silicone et buses de remplissage Accusil®

Tube en silicone catalysé au platine pour un remplissage précis.

## ASEPCO

Les vannes Weirless Radial diaphragm™ garantissent une qualité constante des procédés pharmaceutiques et biotechnologiques, avec une baisse considérable de la maintenance. De par leur conception à membrane radiale et leur construction unique, ces vannes permettent un drainage total afin d'éliminer les risques de contamination.

[www.wmftg.com/asepco](http://www.wmftg.com/asepco)



### Vannes en ligne sans seuil à membrane radiale

Notre gamme de vannes en ligne sans seuil à membrane radiale se prête parfaitement à tout un ensemble d'applications. Outre leur conception en ligne standard, nos vannes pour alimentation stérile et nos vannes à double clapet ont été conçues pour se passer de tout équipement supplémentaire et réduire le nettoyage et le risque de contamination. Le montage simple Tri-clamp réduit considérablement la maintenance.



### Vannes de fond de cuve sans seuil à membrane radiale

Les vannes de fond de cuve ASEPCO intègrent notre membrane radiale brevetée et accélère considérablement la maintenance grâce au montage simple Tri-clamp. Les vannes de fond de cuve peuvent être soudées au fond de votre cuve, une conception de montage affleurant qui se passe de joints, de vis et de raccords. La souplesse de notre approche de conception et de fabrication nous permet d'adapter les vannes à vos besoins.



### Vanne d'échantillonnage sans seuil à membrane radiale

Notre conception hydrodynamique garantit un échantillonnage propre et homogène, et permet un contrôle accru de la température et une propreté supérieure. Le tube situé à l'arrière simplifie le nettoyage en place ou la stérilisation en place entre deux échantillonnages. La conception de la vanne d'échantillonnage permet un meilleur ajustement à la cuve avec une dépose plus rapide des raccords.

## bio PURE

BioPure produit une gamme innovante de composants de biotransformation capable de simplifier les opérations de production, de réduire les coûts de fabrication tout en restant conforme aux bonnes pratiques et d'accélérer la validation des process. Tous les produits BioPure s'accompagnent de guides de validation détaillant les protocoles d'essai, les normes ISO et USP, et les informations relatives aux substances extractibles permettant aux clients de déterminer rapidement la compatibilité de nos composants avec leur process de fabrication.

[www.wmfts.com/biopure](http://www.wmfts.com/biopure)



### Tri-Clamp sanitaires™ Q-Clamp™

S'utilisent sans outil et d'une seule main. Technologie exclusive de détection de crochitage Q-Clamp. Pression nominale jusqu'à 7 bars.



### Joints en silicone catalysé au platine

Fabrication de pointe pour obtenir un revêtement intérieur lisse garantissant un transfert des fluides sans contamination. Fabrication et conditionnement en salles blanches.



### Tube tressé au silicone catalysé au platine

Tube flexible haute pression disponible en version tressage unique ou double. Fabrication et conditionnement en salles blanches.



### Éléments à usage unique pour l'acheminement de fluide

Tri-Clamps, vannes de débit réglables, capuchons et connecteurs. Fabrication et conditionnement en salles blanches.



### Applicateur BioTube

Permet l'automatisation du montage des tubes sur raccords cannelés. Renforce la qualité et réduit le risque de raccords hasardeux.

### Tubes à usage unique puresu pour l'acheminement de fluide®

Tubes à usage unique fabriqués et conditionnés en salles blanches. Ils offrent une vaste gamme de composants et de configurations validés, une liberté totale des quantités commandées et un processus de commande simple et renouvelable au service d'une chaîne logistique ininterrompue.

Possibilité de personnaliser le tube à votre application.



Configuration puresu avec tube PureWeld XL et BioBarbs

Configuration puresu avec tube Pumpsil, BioBarb, connecteurs, joints en silicone catalysé au platine et Tri-Clamp sanitaires Q-Clamp

### Joints sanitaires PolyClamp EPDM

Caractéristiques techniques stables même après plusieurs cycles de stérilisation en place. Certification USP Classe VI.

Les joints PolyClamp EPDM sont la solution idéale pour le raccordement des vannes sans seuil à membrane radiale ASEPCO de vos procédés.

