



# Aflex Hose

**Mangueras Flexibles de PTFE**

Soluciones versátiles empleadas en el más amplio rango de las plantas industriales

**WATSON  
MARLOW**

Fluid Technology Group

AFLEX HOSE



**FABRICANTE LÍDER A NIVEL  
MUNDIAL DE MANGUERAS  
FLEXIBLES DE PTFE (TEFLON)**



**WATSON  
MARLOW**

Fluid Technology Group

# Nuestros Sectores



## Que es el PTFE y porque se utiliza en mangueras?

---



-  Superficie Antiadherente
-  Excelente Rango de Temperaturas
-  Excelente Compatibilidad Química
-  Alta Flexibilidad

## Otros materiales de revestimiento en mangueras

CAUCHO	SILICONE	COMPOSITE	ACERO INOXIDABLE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Desgaste / Degradación</li><li>• Baja compatibilidad Química</li><li>• Poca flexibilidad</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adsorción</li><li>• Expansión Volumétrica</li><li>• Desgaste / Degradación</li><li>• Baja compatibilidad Química</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construcción en Mandríl</li><li>• Separación de las laminas superficiales</li><li>• Baja vida útil</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Construcción soldada</li><li>• Poca flexibilidad</li><li>• Corrugados</li><li>• Muy baja vida útil</li></ul>

**PTFE** es la mejor solución



## Nuestras Marcas

# CORROFLON

Manguera de PTFE Corrugada

# CORROLINE+

Manguera de PTFE Lisa con Refuerzos Adicionales

# BIOFLEX ULTRA

Manguera de PTFE Lisa con Conectores Revestidos

# PHARMALINE N&X

Manguera de PTFE Lisa

SEGURIDAD – COMPATIBILIDAD QUIMICA – ROBUSTEZ – ALTO CAUDAL DE FLUJO

CERTIFICADO ATEX – IGNÍFUGO – LIBRE DE SILICONA – ANTI-COLAPSO

**WATSON  
MARLOW**

Fluid Technology Group

# Características Claves de Mangueras Aflex



**Construcción Libre de Adhesivos/Pegamentos**  
El diseño de producto Aflex es de una construcción totalmente mecánica, sin uso de ningún pegamento o adhesivo



## Características Claves de Mangueras Aflex

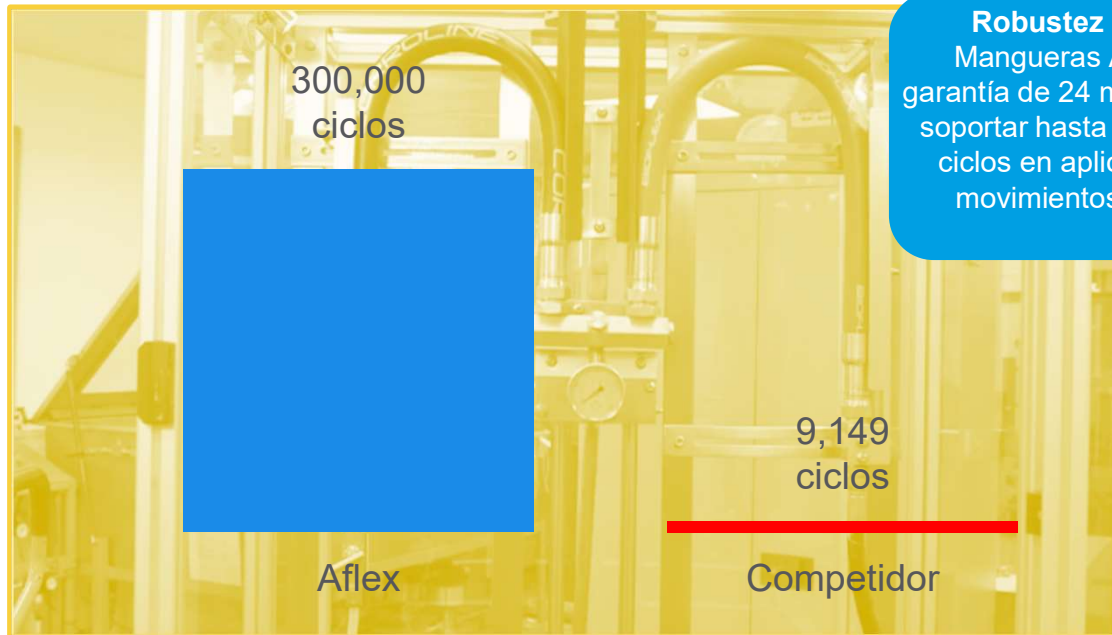


**Conectores Revestidos con PTFE**  
Asegurando que el producto solo viene en contacto con material resistente / compatible





# Características Claves de Mangueras Aflex



**Robustez Mecánica**  
Mangueras Aflex tienen garantía de 24 meses y pueden soportar hasta 30 veces mas ciclos en aplicaciones con movimientos dinámicos



## Características Claves de Mangueras Aflex



# Características Claves de Mangueras Aflex



# Características Claves de Mangueras Aflex



**Diseño único del revestimiento interno de PTFE**  
Con pared interior lisa, externamente convoluta para dar mejor flexibilidad.





## Nuestros Productos y Capacidades



**24**  
meses de  
GARANTÍA DEL  
FABRICANTE

- Diámetros internos desde ¼" a 6"
- Longitudes a medida
- Terminaciones crimpadas con conectores y casquillos de Aflex Hose
- Revestimiento interno de PTFE Natural o Antiestático
- Resistente a químicos
- Resistente al colapso y vacío
- Altamente drenable para autolimpieza
- Opciones de trenzas y cubiertas customizadas
- Catalogo completo de certificaciones (ATEX / Alimentaria / Cosmética, etc)
- Garantía del fabricante de 24 meses

# Customizaciones e identificaciones

## Revestimientos internos de manguera



### **GP: Revestimiento interno de uso general**

Las mangueras GP de “uso general” se usan en aplicaciones donde los fluidos o gases que se transportan no suponen un riesgo de carga estática.



### **AS: Revestimiento interno de PTFE antiestático**

Las mangueras AS se usan cuando hay riesgo de que la acumulación de cargas electrostáticas en la superficie interna de PTFE se descargue a través de la pared de la manguera.



# Customizaciones e identificaciones

304Stainless Steel Braid



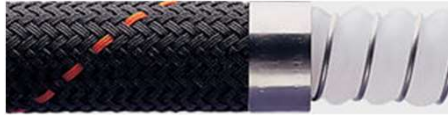
Kynar Braid



316 Stainless Steel Braid



Polypropylene Braid w/ HH



Polypropylene Braid



Hastelloy Braid



## Customizaciones e identificaciones

Cobertura de EPDM Negro – Antiestático e Ignífugo



**WATSON  
MARLOW**

Fluid Technology Group



## Customizaciones e identificaciones



# Fabricación de Conectores

## TALLER DE MAQUINARIA CNC



**WATSON  
MARLOW**

Fluid Technology Group

## Soluciones Customizadas para Cualquier Operación



## CONEXIONES TERMINALES CON Y SIN REVESTIMIENTO INTERNO



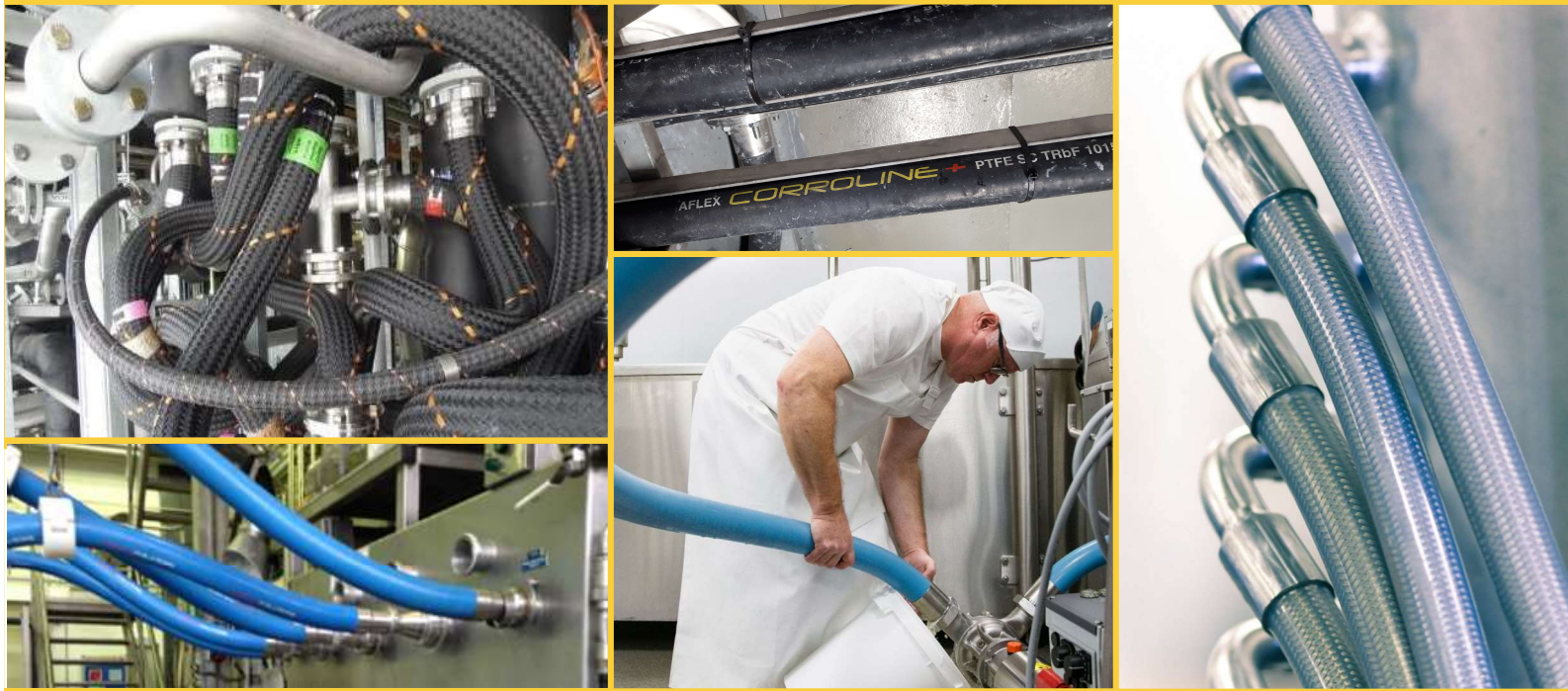
**WATSON  
MARLOW**

Fluid Technology Group

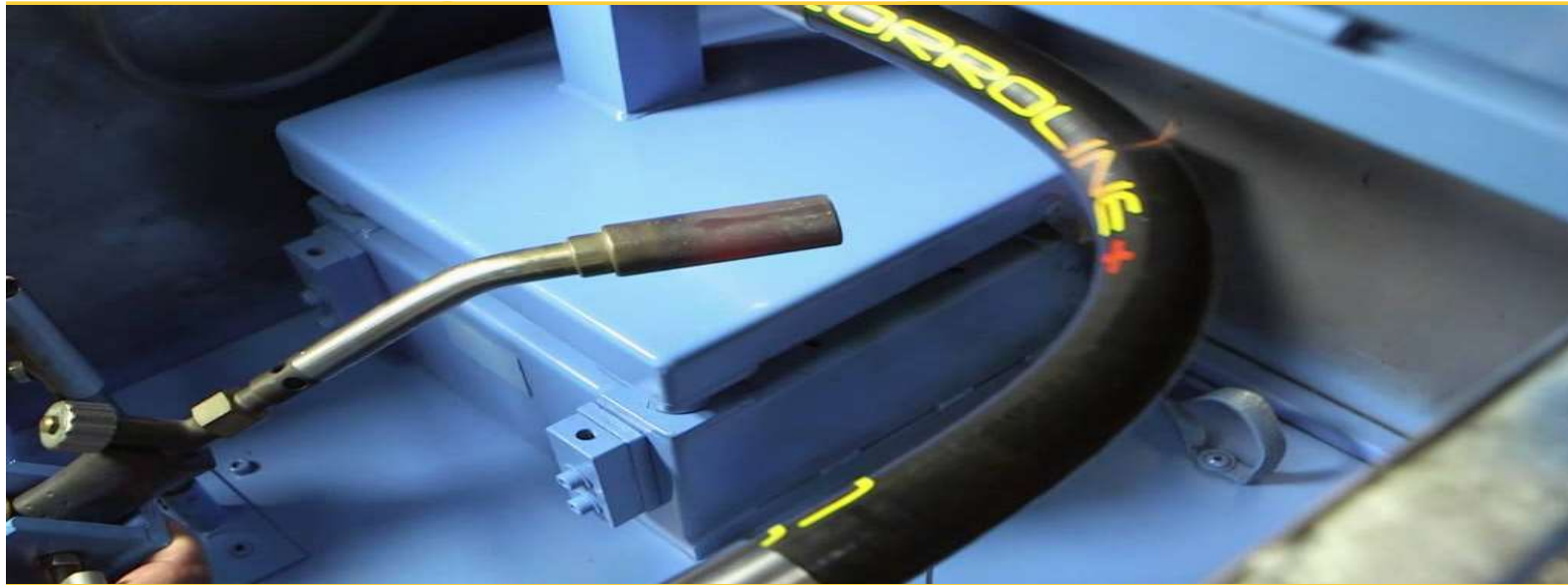
# Aplicaciones y Usos de Mangueras Aflex



# Aplicaciones y Usos de Mangueras Aflex



## Aplicaciones Críticas en Seguridad



**ANTIESTÁTIC**

**ATEX**

**IGNÍFUGO**

# Aplicaciones Críticas en Seguridad



# Aplicaciones Críticas Higienicas





# Resumen de Aplicaciones

Aplicación	Característica	Riesgo / Problema	Solución Aflex Hose
 Carga / Descarga de Contenedores	Productos Volátiles	Operación Peligrosa	Revestimiento Antiestático Cobertura Ignífuga
 Carga / Descarga de Cisternas	Productos Viscosos	Carga / Descarga Lenta	Diseño Liso Nivel Bajo de Fricción Alto Caudal de Flujo
 Maquinas Llenadoras de Alta Velocidad	Falla / Desgaste Prematura de Manguera	Costos de Parada	Flexibilidad Larga Vida Útil Tiempo Reducido en Paradas
 Sector Alimentos	Falla / Desgaste Prematura de Manguera	Costos de Parada	Flexibilidad Larga Vida Útil Tiempo Reducido en Paradas
 Conexiones Flexibles de Bombas	Cavitación / Vacío	Colapso / Falla de Manguera	Resistente al Colapso Muy Baja Caída de Presión

# Resumen del Valor en Mangueras Aflex

---

## **Vida de Producto:**

Mangueras Aflex tienen duración 5 veces mayor que mangueras equivalentes en otros materiales y en aplicaciones similares.

## **Costo de Paradas en Producción:**

Mangueras de la competencia se reemplazan cada año, en algunos casos varias veces por año.

## **Paradas por Limpieza:**

Los ciclos de limpieza para mangueras Aflex son significativamente más cortos debido a su resistencia a la adsorción y formación de películas biológicas.

## **Perdida de Producto:**

Resistencia a la adsorción no contamina el producto. Robustez contra fugas elimina el riesgo de pérdida de producto.

## **Seguridad:**

Nivel alto de seguridad por la robustez de la manguera, garantizada por las certificaciones alcanzadas y además sus características antiestáticas e ignífugas.

## **Optimización de Proceso:**

Nivel mínimo de fricción y tubo interno liso evita que se interrumpa el flujo, permitiendo mejor productividad y carga/descarga más rápida.

## **Costos de Reposición:**

Mangueras de bajo costo son disponibles pero requieren de cambiarse con alta frecuencia, después de un solo cambio Aflex tiene más valor.



Gracias por su atención!