

# Corroflon®

Manguera de PTFE para transferencia de químicos y fluidos de proceso

## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Revestimiento interno de PTFE patentado, natural o antiestático
- El diseño de revestimiento interno con espirales poco profundas ofrece una flexibilidad excepcional y minimiza la obstrucción del caudal
- Resistente al vacío y a los retorcimientos
- Alta temperatura y capacidad de presión
- Resistente a los químicos
- Conexiones terminales con y sin revestimiento interno de PTFE
- Hay disponible una gama de opciones: tramadas, con cubierta o con protección externa



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de tamaño	
Rango de tamaño del diámetro interior de la manguera	½" (15 mm) hasta 6" (150 mm)
Longitudes de la manguera	
Hasta 2" (50 mm)	Hasta 30 m (100 pies)
Hasta 3" (80 mm)	Hasta 20 m (65 pies)
Hasta 4" (100 mm)	Hasta 10 m (32 pies)
Hasta 6" (150 mm)	Hasta 5 m (16 pies)
Límites de temperatura	
Manguera tramada de acero inoxidable (grado SS)	-73 a 26 °C (-100 a 500 °F)
Manguera tramada de polipropileno (grado PB)	-30 a 100 °C (-22 a 212 °F)
Manguera con cubierta de caucho EPDM (grado RC o FP)	-40 a 150 °C (-40 a 302 °F)
Manguera con cubierta de caucho de silicón (grado SI)	-73 a 224 °C (-100 a 435 °F)
Manguera tramada de kynar (grado KYB)	-40 a 120 °C (-40 a 248 °F)
Presiones de trabajo para el grado SS (según la temperatura)	
½" (15 mm)	41 bar (595 psi)
hasta	
2" (50 mm)	20 bar (290 psi)
Limitaciones del vacío	
Para todos los diámetros hasta 2" y para revestimientos internos para fines especiales (grado SP) mayores que 2"	Resistente al vacío hasta -0.9 bar y hasta 150 °C (302 °F)

## OPCIONES Y ACCESORIOS

Opciones de revestimiento interno	
Opciones de revestimiento interno	PTFE natural multiuso (GP), PTFE antiestático (AS) o para fines especiales (SP) para aplicaciones que necesitan una mayor resistencia a la temperatura o la presión
Opciones de conexiones terminales	
Sin revestimiento interno o con revestimiento interno de PTFE y diseño acampanado	Brida giratoria ANSI 150, DIN y JIS, conexión de seguridad, Triclamp sanitaria, conexiones higiénicas DIN 11851 y SMS. Fécula grabada con láser: la máxima trazabilidad
Diseño sin revestimiento interno	Conexiones roscadas BSP, NPT y JIC, conexiones RJT y otras
Opciones de manguera tramada, con cubierta, con protección externa y con etiquetado	
Opciones de diseño tramado	Tramado de alambres de acero inoxidable o polipropileno como estándar. Es posible hacer fabricaciones especiales de mangueras con tramado de Hastelloy o PVDF
Opciones de cubierta externa	Cubierta de caucho EPDM negro (grado RC) o cubierta de caucho de silicón transparente (grado SI)
Opciones de protección externa	Dispositivo de seguridad, aros de desgaste o bobina de protección
Opciones de etiquetado	Etiquetado estándar, etiquetado del cuerpo de la manguera o código de colores

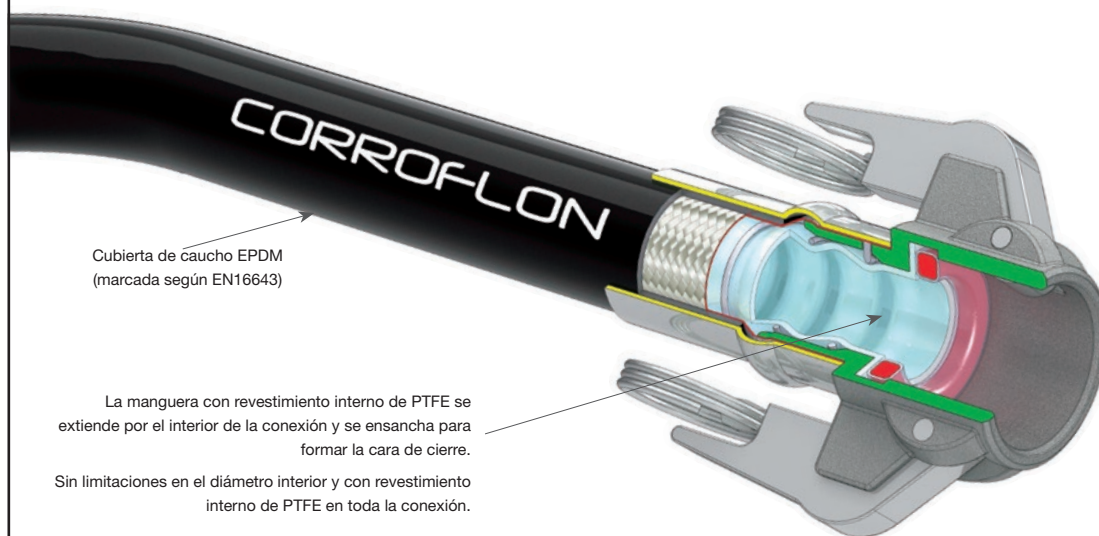
## DATOS DE RENDIMIENTO

Diámetro interior nominal de la manguera		Diámetro interior de espirales		Grado Corroflon (trama y cubierta)	Presión máxima de trabajo de la manguera		Presión de rotura		Radio mínimo de curvatura	
pulg.	mm	pulg.	mm		bar	psi	bar	psi	pulg.	mm
1/2	15	0.440	11.2	TO	6	87	24	350	1 1/2	38
				SS	41	595	450	6,525	1 1/2	38
				PB	31	450	150	2,175	1 1/2	38
				SS, RC/FP	41	595	450	6,525	2 1/4	57
				RC, SI	41	595	450	6,525	2 1/4	57
				KYB	15	215	61.5	890	1 1/2	38
3/4	20	0.620	15.7	TO	5	70	20	290	2	51
				SS	35	505	240	3,480	2	51
				PB	26	375	105	1,520	2	51
				SS, RC/FP	35	505	240	3,480	3	76
				RC, SI	35	505	240	3,480	3	76
				KYB	13	190	52.5	760	2	51
1	25	0.847	21.5	TO	4.5	65	18	260	2 3/4	70
				SS	31	450	200	2,900	2 3/4	70
				PB	23	334	93	1,350	2 3/4	70
				SS, RC/FP	31	450	200	2,900	4 1/4	105
				RC, SI	31	450	200	2,900	4 1/4	105
				KYB	11	160	46.5	675	2 3/4	70
1 1/4	32	1.080	27.5	TO	4	58	16	230	3 1/4	82
				SS	27	390	180	2,610	3 1/4	82
				PB	20	290	81	1,175	3 1/4	82
				SS, RC/FP	27	390	180	2,610	4 3/4	123
				RC, SI	27	390	180	2,610	4 3/4	123
				KYB	10	145	40.5	585	3 1/4	82
1 1/2	40	1.250	32.0	TO	3.5	50	14	205	4	100
				SS	23	335	120	1,740	4	100
				PB	17	245	69	1,000	4	100
				SS, RC/FP	23	335	120	1,740	6	150
				RC, SI	23	335	120	1,740	6	150
				KYB	9	130	34.5	500	4	100
2	50	1.690	43.0	TO	3	44	12	175	5 1/2	140
				SS	20	290	100	1,450	5 1/2	140
				PB	15	215	60	870	5 1/2	140
				SS, RC/FP	20	290	100	1,450	8 1/4	210
				RC, SI	20	290	100	1,450	8 1/4	210
				KYB	8	115	30	435	5 1/2	140
2 1/2	65	2.120	54.0	TO	2.5	36	10	145	7	178
				SS	16	230	70	1,015	7	178
				PB	12	175	48	695	7	178
				SS, RC/FP	16	230	70	1,015	10 1/2	267
				RC, SI	16	230	70	1,015	10 1/2	267
				KYB	6	87	24	350	7	178
3	80	2.500	64.0	TO	2	29	8	115	9	230
				SS	14	205	60	870	9	230
				PB	10	145	42	610	9	230
				SS, RC/FP	14	205	60	870	13 1/2	345
				RC, SI	14	205	60	870	13 1/2	345
				KYB	5	73	21	305	9	230
4	100	3.860	98.0	TO	1.5	22	6	87	11 3/4	300
				SS	10	145	40	580	11 3/4	300
				PB	8	115	30	435	11 3/4	300
				SS, RC/FP	10	145	40	580	17 3/4	450
				RC, SI	10	145	40	580	17 3/4	450
				KYB	-	-	-	-	-	-
6	150	5.250	130.0	TO	0.75	11	3	44	23 3/4	600
				SS	5	73	20	290	23 3/4	600
				PB	-	-	-	-	-	-
				SS, RC/FP	5	73	20	290	35 1/2	900
				RC, SI	5	73	20	290	35 1/2	900
				KYB	-	-	-	-	-	-

TO = solo manguera; SS = tramado de acero inoxidable; PB = tramado de polipropileno; SS, RC/FP = cubierta de caucho a prueba de fuego, RC = cubierta de caucho EPDM, SI = cubierta de caucho de silicón, KYB = tramado de kynar

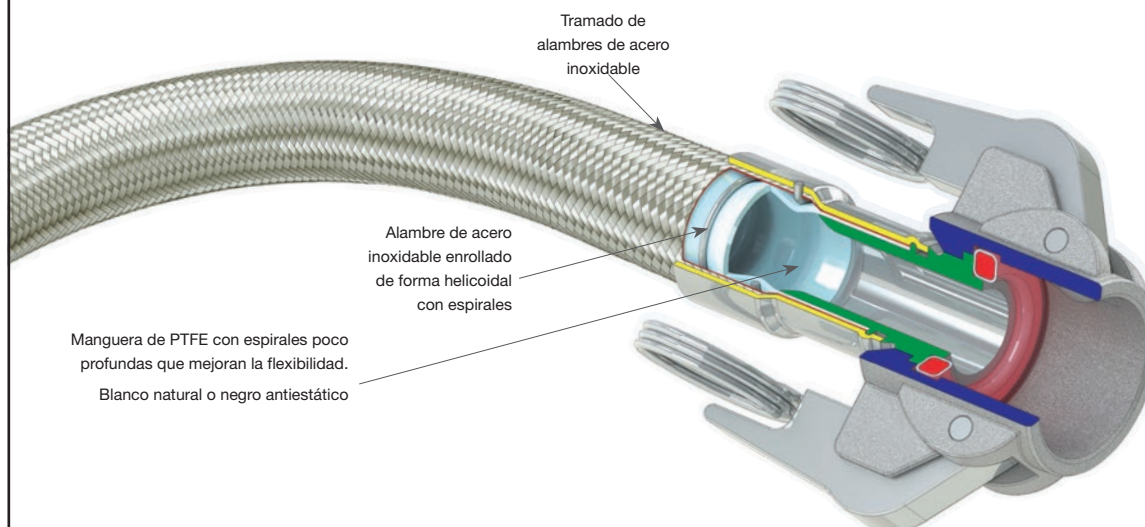
## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

### Conjunto de mangueras de PTFE con cubierta de caucho Corroflon GP, SS y RC



**Conexiones terminales  
con revestimiento  
interno de PTFE  
Cam & Groove**

### Conjunto de mangueras de PTFE Corroflon GP y SS



**Conexión terminal  
giratoria de  
seguridad sin  
revestimiento interno**



Renuncia de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo, Aflex Hose Limited no acepta ninguna responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario verificar la idoneidad del producto para el uso en su aplicación concreta. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX y Pharmaline son marcas registradas de Aflex Hose Limited.

Un miembro del Watson-Marlow Fluid Technology Group, una empresa de Spirax-Sarco Engineering plc.



aflex-hose.com  
info@aflex-hose.co.uk  
+44 (0) 1422 317200