

# Mangueras de grado (RC/BK) cubiertas de EPDM



BioFlex Ultra

## Características y ventajas

- Revestimiento interno de PTFE patentado, natural o antiestático
- Muy flexible, pero resistente a las torceduras
- Pared interna lisa una circulación ininterrumpida de fluido y una limpieza sencilla
- Capacidad de alta temperatura y presión
- Resistente a productos químicos
- Accesorios terminales con revestimiento de PTFE y sin revestimiento interno y férula con grabado láser, para una trazabilidad definitiva
- Hay disponible una gama de opciones: tramadas, con cubierta o con protección externa



## Rendimiento de Mangueras de grado (RC/BK) cubiertas de EPDM

Diámetro interno nominal de la manguera		Tamaño real del diámetro interno		Calidad BIOFlex Ultra (tramado y cubierta)	Cable helicoidal	**Presión máxima de trabajo de la manguera		Presión de rotura		Radio mínimo de curvatura	
pulg	mm	pulg	mm			bar	a < bar	bar	a < bar	pulg	mm
3/8	9,5	0,382	9,7	TO		5	72	20	290	1 3/8	35
				SS		80	1,160	500	7,200	3/4	19
				RC/BK/SI		80	1,160	500	7,200	3/4	19
1/2	15	0,516	13,1	TO	✓	5	72	20	290	2 3/8	60
				SS	✓	70	1.015	400	5,800	1 1/2	38
				PB	✓	35	500	140	2,000	1 1/2	38
				RC/BK/SI	✓	70	1.015	400	5,800	1 1/2	38
5/8	16	0,638	16,2	TO	✓	5	72	20	2,90	2 1/2	64
				SS	✓	65	940	380	5,500	1 3/4	45
				PB	✓	33	480	130	1,900	1 3/4	45
				RC/BK/SI	✓	65	940	380	5,500	1 3/4	45
3/4	20	0,760	19,3	TO	✓	5	72	20	290	3	75
				SS	✓	60	870	300	4,350	2	50
				PB	✓	30	440	120	1,750	2	50
				RC/BK/SI	✓	60	870	300	4,350	2	50
7/8	22	0,870	22,1	TO	✓	4	60	16	230	3 1/2	90
				SS	✓	55	800	220	3,200	2 1/4	55
				PB	✓	27,5	400	110	1,600	2 1/4	55
				RC/BK/SI	✓	55	800	220	3,200	2 1/4	55
1	25	1,012	25,7	TO	✓	4	60	16	230	4 1/4	110
				SS	✓	50	720	200	2,900	2 3/4	70
				PB	✓	25	360	100	1,450	2 3/4	70
				RC/BK/SI	✓	50	720	200	2,900	2 3/4	70
1 1/4	32	1,268	32,2	TO	✓	3	43	12	175	5 1/2	140
				SS	✓	45	650	180	2,600	4	100
				PB	✓	23	330	90	1,300	4	100
				RC/BK/SI	✓	45	650	180	2,600	4	100
* 1 1/2	35	1,370	34,8	TO	✓	2	29	8	116	6 1/2	160
				SS	✓	40	580	160	2,320	4	100
				PB	✓	20	290	80	1,160	4	100
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2,320	4	100
1 3/4	40	1,516	38,5	TO	✓	2	29	8	116	7	180
				SS	✓	40	580	160	2,320	5 1/2	140
				PB	✓	20	290	80	1,160	5 1/2	140
				RC/BK/SI	✓	40	580	160	2,320	5 1/2	140
* 2	48	1,866	47,4	TO	✓	2	29	8	116	11	280
				SS	✓	35	500	140	2,000	6 3/8	170
				PB	✓	18	250	72	1,040	6 3/8	170
				RC/BK/SI	✓	35	500	140	2,000	6 3/8	170
2	50	2,012	51,1	TO	✓	2	29	8	116	12	300
				SS	✓	30	430	120	1,750	8	200
				PB	✓	15	215	60	870	8	200
				RC/BK/SI	✓	30	430	120	1,750	8	200
2 1/2	65	2,508	63,7	SS	✓	20	290	80	1160	11 1/2	300
				PB	✓	12	174	48	696	11 1/2	300
				RC/BK/SI	✓	20	290	80	1,160	11 1/2	300
3	80	3,024	76,8	SS	✓	15	218	60	870	13 1/2	350
				PB	✓	10	145	40	580	13 1/2	350
				RC/BK/SI	✓	15	218	60	870	13 1/2	350

TO = solo manguera, SS = tramado de acero inoxidable, PB = tramado de polipropileno, SS, RC/FP = cubierta de caucho ignífugo, RC = cubierta de caucho de EPDM azul, BK = cubierta de caucho de EPDM negro, SI = cubierta de silicona, KYB = tramado de Kynar

\*El símbolo 7/8", 1 3/8" y 1 7/8" Los tamaños de manguera solo son adecuados para usar con conexiones de abrazaderas sanitarias (o Triclover) revestidas de PTFE y conexiones terminales I-Line revestidas de PTFE.

\*\* La presión máxima de trabajo (PMT) de un ensamble de manguera se limita al valor más bajo de PMT de cualquiera de los dos accesorios terminales, o de la manguera misma como se indica arriba. La PMT de la manguera se reduce a medida que aumenta la temperatura de operación. Consulte a Aflex Hose para obtener una orientación.

Nota: 2 1/2" No es posible encargar mangueras de 3" (calidad TO) como ensamble.

## Especificaciones técnicas

	Mangueras de grado (RC/BK) cubiertas de EPDM
Tamaño nominal del diámetro interno	9.5 - 80 mm
Tamaño nominal del diámetro interno	0.375 - 3 pulg
Tamaño real del diámetro interno	9.7 - 76.8 mm
Tamaño real del diámetro interno	0.382 - 3.024 pulg
Longitud máx.	15 - 30 m
Diámetro externo	15.5 - 92.8 mm
Diámetro externo	0.61 - 3.654 pulg
Presión máx. de operación	80 bar
Presión máx. de operación	1160 a < bar
Presión de rotura	60 - 500 bar
Presión de rotura	870 - 7,200 a < bar
Certificación	(UE) 10/2011, 3.1 Trazabilidad, 3-A 62-02, Antiestático según BS5173 sección 103.13 parte 6.2 y 6.3, ATEX, EN 16643:2016, FDA (materiales), Ignífugo según BS5173 sección 103.13 partes 6.2 y 6.3, ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, USP clase V
Rango de temperatura de operación	-40 a 150 °C
Rango de temperatura de operación	-40 a 302 °F
Radio de curvatura	19 - 350 mm
Radio de curvatura	0.75 - 13.75 pulg
Tramado	Acero inoxidable y
Cubierta	EPDM
Opciones de protección externa de mangueras	Anillos de desgaste, Carrete de protección, Safeguard
Accesorio terminal	Accesorios acodados de 90°, Accesorios cam & groove, Accesorios con brida giratoria, Accesorios DIN 11851, Accesorios JIC, Accesorios para pescantes de PTFE, Accesorios roscados BSP y NPT, Accesorios sanitarios 3-A, Accesorios sanitarios tipo Triclamp, Ac
Opciones de etiquetado	Código de colores, Estándar
Resistencia al vacío	Resistente al vacío hasta -0,9 bar y hasta 200 °C (392 °F)

## Materiales de construcción

	Mangueras de grado (RC/BK) cubiertas de EPDM
Cable helicoidal	Acero inoxidable 316
Manguera con revestimiento interno	El PTFE

Descargo 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 asegurar la idoneidad del producto para el uso con su aplicación concreta. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX y Pharmaline son marcas registradas de Aflex Hose Limited. Miembro de Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, una empresa de Spirax-Sarco Engineering plc.

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



22 November 2023