

Mangueiras com cobertura de borracha de silicone grau (SI)



Corroflon

Recursos e benefícios

- Revestimento natural ou antiestático em PTFE patenteado
- O design do revestimento interno convoluto rasa proporciona uma flexibilidade excepcional, ao mesmo tempo que minimiza a restrição na vazão
- Resistente ao vácuo e dobras
- Capacidade de alta temperatura e pressão
- Resistente a produtos químicos
- Conexões de extremidade com e sem revestimento de PTFE
- Modelos disponíveis com opções de trama, capa, e reforço



Desempenho Mangueiras com cobertura de borracha de silicone grau (SI)

Valor nominal do diâmetro interno		Convoluções do diâmetro interno		Grau Corroflon (trama e tampa)	Pressão de trabalho máxima da mangueira		Pressão de ruptura		Raio mínimo de curvatura	
pol	mm	pol	mm		bar	psi	bar	psi	pol	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, 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, 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 1/4	70
				SS	31	450	200	2.900	2 1/4	70
				PB	23	334	93	1.350	2 1/4	70
				SS, RC/FP, RC, SI	31	450	200	2.900	4 1/4	105
				KYB	11	160	46,5	675	2 1/4	70
				AMB	31	450	124	1.800	2 1/4	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 1/4	123
				RC, SI	27	390	180	2.610	4 1/4	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, RC, SI	23	335	120	1.740	6	150
				KYB	9	130	34,5	500	4	100
				AMB	23	335	92	1.335	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, RC, SI	20	290	100	1.450	8 1/4	210
				KYB	8	115	30	435	5 1/2	140
				AMB	20	290	80	1.160	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, 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, 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 1/4	300
				SS	10	145	40	580	11 1/4	300
				PB	8	115	30	435	11 1/4	300
				SS, RC/FP, RC, SI	10	145	40	580	17 1/4	450
				KYB	-	-	-	-	-	-
6	150	5,250	130,0	TO	0,75	11	3	44	23 1/4	600
				SS	5	73	20	290	23 1/4	600
				PB	-	-	-	-	-	-
				SS, RC/FP, RC, SI	5	73	20	290	35 1/2	900
				KYB	-	-	-	-	-	-

TO = mangueira sem trama, SS = trama de aço inoxidável, PB = trama de polipropileno, SS, RC/FP = tampa de borracha à prova de fogo, RC = tampa de borracha EPDM, SI = tampa de borracha de silicone, KYB = trama de Kynar, AMB = trama de aramida

Especificações técnicas

	Mangueiras com cobertura de borracha de silicone grau (SI)
Tamanho nominal do diâmetro interno	15 - 150 mm (0.5 - 6 pol)
Tamanho real do diâmetro interno	11.2 - 130 mm (0.44 - 5.25 pol)
Comprimento	4 - 22 m (13 - 72 ft)
Diâmetro externo	22.8 - 154 mm (0.9 - 6.06 pol)
Pressão de operação máxima	41 bar (595 psi)
Pressão de ruptura	20 - 450 bar (290 - 6,525 psi)
Certificação e conformidade	3.1 rastreabilidade, ATEX, EN 16643:2016, FDA (materiais), ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2015, Regulamentação UE 10/2011
Temperatura de operação	-73 °C a 224 °C (-99 °F a 435 °F)
Raio de curvatura	57 - 900 mm (2.25 - 35.5 pol)
Peso por unidade de comprimento	0.49 - 12 kg/m (0.33 - 8.04 lb/ft)
Tampa	Borracha de silicone
Opções de proteção externa da mangueira	Anéis de guarnição, Bobina de proteção, Proteção
Conexão da extremidade	Conexões de CAM e ranhura, Conexões de cotovelo de 90°, Conexões de tubo de imersão PTFE, Conexões DIN 11851, Conexões do flange giratório, Conexões JIC, Conexões rosqueadas BSP e NPT, Conexões SMS e RJT, Conexões triclamp sanitárias
Opções de rotulagem	Código de cores, Etiquetagem de marcação, Padrões
Resistência ao vácuo	Resistente a vácuo a -0,9 bar até 150 °C (302 °F)

Materiais de construção

	Mangueiras com cobertura de borracha de silicone grau (SI)
Arame helicoidal	Aço inox
Revestimento interno do tubo	PTFE antiestático, PTFE natural
Trama	Aço inox
Trama de arame	Aço inox
Revestimento da conexão	PTFE

Isenção de responsabilidade: As informações aqui contidas são consideradas corretas, porém a Aflex Hose Limited não se responsabiliza por qualquer erro que esse documento possa conter e reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Bioflex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmaline são marcas registradas da Aflex Hose Limited. Integrante da Watson-Marlow Fluid Technology Solutions, uma empresa Spirax-Sarco Engineering plc.



wmfts.com/global
12 December 2025