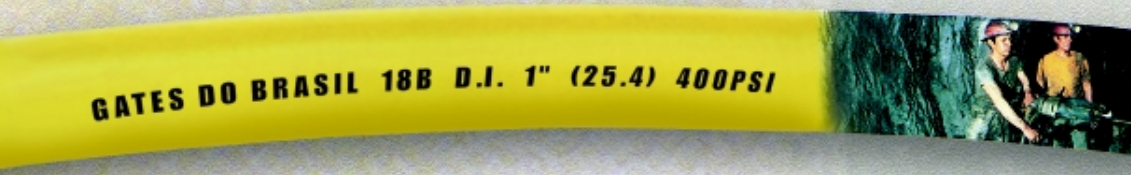
Mangueiras e Mangotes Industriais



A Nova Força em Mangueiras Industriais.

Gates®

Gates Corporation

• A GATES foi fundada nos Estados Unidos, em 1911, pelo sr. Charles Gates Sr., com a compra de uma pequena fábrica de pneus (Colorado Tire and Leather Company) por US$ 3.500.

• Em 1917, o sr. John Gates (irmão de Charles Gates Sr.) inventa a correia em "V"

• Em 1919, Charles Gates renomeia a companhia, que passa a ser chamada "THE GATES RUBBER COMPANY"

• Desde então, a companhia passou por várias evoluções, com expansão e aquisições de várias fábricas nos Estados Unidos, Canadá, México, Brasil, Europa e Ásia.

• Em 1927, teve início a produção de mangueiras.

• A matriz da GATES localiza-se em Denver, Colorado (USA), desde a funda-ção, em 1911.

• No Brasil, a GATES iniciou os negócios de borracha em1968, com a incorporação de algumas empresas brasi-leiras, fabrican-do, inicialmen-te, correias de transmissão de força.

• Em 1972, teve início a produção de correias industriais e automotivas no Brasil, sob o nome de ORION-GATES, passando a razão social para GATES DO BRASIL S.A. Ind. e Com..

• Em 1975, é inaugurada a fábrica de mangueiras em Jacareí, São Paulo, com o início da produção em 1976.

•Em1982, a GATES CORPORATION é formada e a GATES RUBBER adquire as operações de terminais (conexões) hidráulicos da IMPERIAL EASTMAN, Inglaterra e França, renomeando-a como GATES HYDRÁULICS Ltd.

• Em 1986, a GATES RUBBER Co. compra a UNIROYAL POWER TRANSMISSION COMPANY, ampliando a atuação de marketing e fabricação nos Estados Unidos, Ásia, Japão, Escócia, Espanha e Alemanha. No Brasil, encampa a fábrica da UNIROYAL em Rio Claro, São Paulo, onde são produzidas somente correias sincronizadoras.

• A família Gates se retira da companhia em 1996, após 85 anos, deixando um lastro composto por 48 fábricas, em 15 países, com aproximadamente 14.000 empregados em todo mundo, com faturamento anual de mais de US$ 1,6 bilhão e uma rede de 150.000 distribuidores, revendedores e postos de serviços no mundo inteiro.

• A partir de 1996, portanto, foi concretizada a fusão da GATES com a TOMKINS PLC OF LONDON, Inglaterra, fortalecendo ainda mais o compromisso com o desenvolvimento de novos produtos com alta tecnologia, qualidade e principalmente foco em seus clientes.

Neste catálogo, apresentaremos a linha de mangueiras e mangotes industriais, de altas tecnologia e qualidade, importadas e produzidas no Brasil.

ÍNDICE

Aplicação / Mangueira	Pág.
Abastecimento de Aeronaves	
Jet Master	17
Água	
1B	03
40B	06
Adaptaflex	12
Aquatanque	18
Dolphin	13
Duroflex	14
Lavazul	11
Ohmega	05
Shark	15
Ar	
1B	03
18B	04
18HB	09
18MB	16
119B	03
Adaptaflex	12
Duroflex	14
Freio a Ar	14
Ohmega	05
Bomba de Combustível	
24B	07
24BL	12
Combustíveis Derivados do Petróleo	
Combustível	13
Longhorn	18
Tanque Leve	15
Derivados de Petróleo	
119B	03
Combustível	13
Longhorn	18
Tanque Leve	15

Aplicação / Mangueira	Pág.
GLP	
GLPV	07
20 B HB	08
Inseticidas e Herbicidas	
17B	06
Lavagem de Auto	
40B	06
Lavazul	11
Material Abrasivo	
29HB	08
701SB	10
Perfuração e Extração de Petróleo	
Black Gold	19
Produtos Alimentícios	
Food & Beverage	20
Produtos Químicos	
Mustang 45HW	16
Shark	15
Revestimento de Cabo	
76P	09
Ohmega	05
Solda	
2B	04
16B	05
Solvente de Pintura	
77B	17
Vapor	
113S-B	11
206MB	10

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/4	6,4	1	0,49	12,5	200	14	800	56	-	3,0	76	0,117
5/16	7,9	1	0,56	14,2	200	14	800	56	-	3,0	76	0,138
3/8	9,5	1	0,66	16,8	200	14	800	56	-	3,0	76	0,186
1/2	12,7	1	0,83	21,0	200	14	800	56	-	5,0	127	0,248
9/16	14,3	1	0,92	23,4	200	14	800	56	-	5,0	127	0,325
5/8	15,9	1	0,96	24,4	200	14	800	56	-	6,0	152	0,310
3/4	19,1	1	1,11	28,2	200	14	800	56	-	6,0	152	0,430
1	25,4	1	1,42	36,1	200	14	800	56	-	8,0	203	0,658

Mangueira Multiuso Economaster - 1B

Recomendada para: Uma vasta gama de aplicações nas indústrias, em serviços de ar e água, requerendo pressões de trabalho de até 200 psi. Também recomendada para enchimento de pneus e radiadores em postos de gasolina.

Tubo: Borracha sintética (SBR).

Reforço: Uma trança de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (SBR) que resiste a abrasão e a cortes. Perfurada até a bitola de 1/2".

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +93ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/4	6,4	2	0,61	15,5	315	22	1260	89	-	4,0	102	0,194
5/16	7,9	2	0,67	17,0	315	22	1260	89	-	4,0	102	0,220
3/8	9,5	2	0,76	19,3	315	22	1260	89	-	4,0	102	0,259
1/2	12,7	2	0,87	22,1	315	22	1260	89	-	5,0	127	0,307
5/8	15,9	2	1,05	26,7	315	22	1260	89	-	6,0	152	0,405
3/4	19,1	2	1,22	31,0	315	22	1260	89	-	6,0	152	0,502
1	25,4	2	1,54	39,1	315	22	1260	89	-	8,0	203	0,726

Mangueira Multiuso Master - 119B

Recomendada para: Ferramentas pneumáticas em fábricas, construção civil e em estaleiro, onde se precisa de uma mangueira mais reforçada com pressão de trabalho de até 315 psi. Resistente a óleos, graxas e querosene.

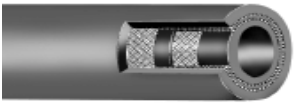
Tubo: Borracha sintética (NBR) com excelente resistência a óleos e altas temperaturas encontradas em sistemas para ar comprimido industriais.

Reforço: Duas tranças de dois fios sintéticos.

Cobertura: Borracha sintética (CR), resistente à óleo, graxa, ozônio e intempéries. Não racha e proporciona excelente resistência à abrasão.

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho:
-40ºC à +100ºC para água e óleos lubrificantes; -40ºC à +49ºC para ar, óleos de petróleo, gasolina, querosene e demais combustíveis.



Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/2	12,7	2	0,98	24,9	400	28	1600	113	-	5,0	127	0,307
3/4	19,1	2	1,25	31,8	400	28	1600	113	-	6,0	152	0,523
1	25,4	2	1,61	40,9	400	28	1600	113	-	8,0	203	0,830
1.1/4	31,8	2	1,93	49,0	400	28	1600	113	-	10,0	254	1,151

Mangueira Ar Comprimido - 18B

Recomendada para: Ar comprimido, em ferramentas pneumáticas sob severas aplicações em minerações, pedreiras e construção civil, altamente flexível e excelente resistência à abrasão elevada e intempéries.

Tubo: Borracha sintética (nitrilica) especialmente combinada para resistir aos efeitos das particulas de óleo do sistema.

Reforço: Duas tranças de fios sintéticos construidos para dar à máquina capacidade de absorver golpe de ariete.

Cobertura: Borracha sintética (SBR) altamente resistente à abrasão e cortes.

Cor: Preta e amarela

Temperatura de Trabalho: -35Cº à +80ºC

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/4	6,4	1	0,51	13,0	200	14	800	56	-	2,0	51	0,254
5/16	7,9	1	0,63	16,0	200	14	800	56	-	3,0	76	0,329

Mangueira Dupla - 2B

Recomendada para: Condução de acetileno e oxigênio em linha de pressão de solda industrial e em estaleiro, onde requer flexibilidade, excelente resistência ao calor e intempéries.

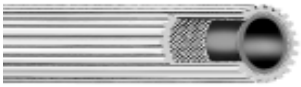
Tubo: Borracha sintética (EPDM), resistente a oxigênio, acetileno e ar.

Reforço: Uma trança de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (EPDM) com alta resistência à abrasão.

Cores: Verde para oxigênio e vermelha para acetileno.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +93ºC.



Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/4	6,4	1	0,55	14,0	315	22	1260	89	-	2,0	51	0,139
5/16	7,9	1	0,63	16,0	315	22	1260	89	-	3,0	76	0,165
3/8	9,5	1	0,69	17,5	315	22	1260	89	-	4,0	102	0,184
1/2	12,7	1	0,82	20,8	315	22	1260	89	-	4,0	102	0,231

Mangueira Oxigênio Acetileno - 16B

Recomendada para: Linhas de pressão de solda industrial e em estaleiro, onde requer mangueira reforçada com pressão de até 315 psi, flexibilidade, excelente resistência ao calor e intempéries.

Tubo: Borracha sintética (EPDM) preta.

Reforço: Uma trança de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (EDPM) com alta resistência à abrasão.

Cores: Preta e verde para oxigênio e vermelha para acetileno.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +93ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/4	6,4	1	0,55	13,9	225	16	900	63	-	3,0	76	0,147
3/8	9,5	1	0,70	17,8	200	14	800	56	-	3,0	76	0,202
1/2	12,7	1	0,87	22,1	200	14	800	56	-	5,0	127	0,313
5/8	15,9	1	0,97	24,6	200	14	800	56	-	6,0	152	0,356
3/4	19,1	1	1,10	27,9	175	12	700	49	-	6,0	152	0,415
1	25,4	1	1,41	35,8	175	12	700	49	-	6,0	152	0,598

Mangueira - Ohmega®

Recomendada para: Descarga de água e ar quente, onde requer uma alta resistência elétrica.

Resistência Elétrica: Mínimo de um megahom por polegada, quando submetida à tensão de 1000 volts C.C.

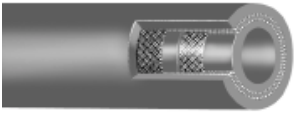
Tubo: Borracha sintética (EPDM).

Reforço: Uma trança de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (EPDM), com alta resistência à abrasão e intempéries.

Cores: Verde no tubo e vermelha na cobertura.

Temperatura de trabalho: -29ºC à +66ºC.



Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção	Raio mínimo curvatura		Peso
(pol)	mm		(pol)	mm	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²	(mmHg)	(pol)	mm	Kg/m
1/2	12,7	2	1,00	25,4	450	32	1800	127	-	4,0	102	0,449
3/4	19,1	2	1,30	33,0	450	32	1800	127	-	5,0	127	0,712

Mangueira Lavagem de Auto - 40B

Recomendada para: Aplicação em máquinas de lavagem de autos e outras para limpezas que requerem uma mangueira resistentes à pressões elevadas com água quente.

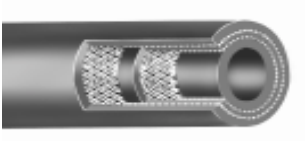
Tubo: Borracha sintética (NBR), resistente ao calor.

Reforço: Duas tranças de fios sintéticos.

Cobertura: Borracha sintética (CR) resistente à abrasão e calor. Raiada

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +93ºC.



Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção	Raio mínimo curvatura		Peso
(pol)	mm		(pol)	mm	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²	(mmHg)	(pol)	mm	Kg/m
1/2	12,7	2	0,97	24,6	625	44	2500	176	-	5,0	127	0.362
3/4	19,1	2	1,23	31,2	625	44	2500	176	-	6,0	152	0,521

Mangueira - 17B

Recomendada para: Aplicação de inseticidas e herbicidas em máquinas agrícolas de pulverização.

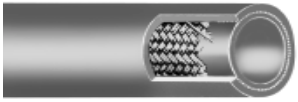
Tubo: Borracha sintética (NBR).

Reforço: Duas tranças de fios sintéticos.

Cobertura: Borracha Sintética (CR), resistente à abrasão.

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +93ºC.



Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção	Raio mínimo curvatura		Peso
(pol)	mm		(pol)	mm	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²	(mmHg)	(pol)	mm	Kg/m
5/8	15,9	2	1,18	30,0		18	1000	70	-	6,0	152	0,680
3/4	19,1	2	1,35	34,3		18	1000	70	-	6,0	152	0,730
1	25,4	2	1,50	38,1		18	1000	70	-	8,0	203	0,740

Mangueira para Bomba de Gasolina - 24B

Recomendada para: Bombas de gasolina, álcool e óleo diesel. Resistentes a aditivos agregados à gasolina de baixo teor de chumbo. Mangueira certificada pelos órgãos governamentais INMETRO / DIMEL portaria 023/87 e IPT 51816.

Tubo: Borracha sintética (NBR).

Reforço: Um trançado de fio sintético, com fio estático que permite ligação entre os terminais, para a proteção contra a eletricidade estática.

Cobertura: Borracha sintética (NBR), resistente à graxa, óleo, luz solar e intempéries.

Cor: Preta

Temperatura de Trabalho: -35ºC à +49ºC

Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção	Raio mínimo curvatura		Peso
(pol)	mm		(pol)	mm	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²	(mmHg)	(pol)	mm	Kg/m
1/4	6,4	1	0,56	14,2	300	21	1500	105	-	2,0	51	0,174
3/8	9,5	1	0,63	16,0	300	21	1500	105	-	3,0	76	0,166
1/2	12,7	1	0,78	19,8	300	21	1500	105	-	4,0	102	0,249

Mangueira para GLP - GLPV

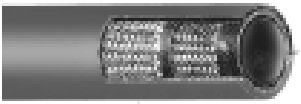
Recomendada para: Gás liquefeito de petróleo(GLP) em média pressão para uso em empilhadeiras.

Tubo: Borracha sintética (CR).

Reforço: Uma trança de fio sintético impregnado de borracha que serve também como cobertura.

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -34ºC à +66ºC.



Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/4	6,4	2	0,61	15,5	350	25	1750	123	-	3,0	76	0,218
3/8	9,5	2	0,79	20,0	350	25	1750	123	-	3,0	76	0,316
1/2	12,7	2	0,98	24,9	350	25	1750	123	-	5,0	127	0,430
3/4	19,1	2	1,22	31,0	350	25	1750	123	-	6,0	152	0,597
1	25,4	2	1,52	38,6	350	25	1750	123	-	8,0	203	0,880
1.1/4	31,8	2	1,84	46,7	350	25	1750	123	-	10,0	254	1,203
1.1/2	38,1	3	2,18	55,4	350	25	1750	123	-	12,0	305	1,608
2	50,8	3	2,77	70,4	350	25	1750	123	-	14,0	356	2,322
3	76,2	3	3,85	97,8	350	25	1750	123	-	24,0	610	3,663

Mangueira - 20B HB

Recomendada para: Propano líquido ou gasoso, butano ou qualquer combinação destas duas misturas, gás natural e GLP.

Não é recomendável para uso residencial.

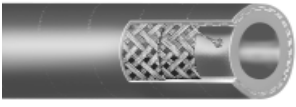
Tubo: Borracha sintética (CR).

Reforço: Duas ou três tranças de fios sintéticos. Fio estático para proteção contra a eletricidade estática.

Cobertura: Borracha sintética (CR) resistente à abrasão e cortes. Todas as bitolas são perfuradas.

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +66ºC.



Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/2	12,7	2	1,28	32,5	120	8	480	34	-	5,0	127	0,807
3/4	19,1	2	1,66	42,2	120	8	480	34	-	6,0	152	1,275
1	25,4	2	1,95	49,5	120	8	480	34	-	8,0	203	1,559
1.1/4	31,8	2	2,21	56,1	120	8	480	34	-	10,0	254	1,836
1.1/2	38,1	2	2,47	62,7	120	8	480	34	-	12,0	305	2,110
1.3/4	44,5	2	2,71	68,8	120	8	480	34	-	13,0	330	2,404
2	50,8	2	2,97	75,4	120	8	480	34	-	14,0	356	2,669
2.1/2	63,5	2	3,47	88,1	120	8	480	34	-	20,0	508	3,229
3	76,2	2	4,08	103,6	120	8	480	34	-	24,0	610	4,221
4	101,6	2	5,08	129,0	120	8	480	34	-	30,0	762	5,492
5	127,0	4	6,04	153,4	120	8	480	34	-	32,0	813	7,088
6	152,4	4	7,04	178,8	120	8	480	34	-	34,0	864	8,310

Mangueira para Jato de Areia - 29HB

Recomendada para: Serviço de jateamento de areia e condução de outros materiais abrasivos em alta velocidade. Foi desenvolvida de modo a resistir à abrasividade dos materiais e a pressão de trabalho.

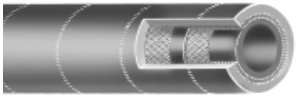
Tubo: Borracha sintética (SBR) especial de maior espessura para assegurar uma vida útil mais longa e suportar à abrasão constante.

Reforço: Duas tranças de fios sintéticos até a bitola 4”, e multicords para 5” e 6”. Fio estático para proteção da energia estática.

Cobertura: Borracha sintética (SBR) altamente resistente à abrasão, cortes e intempéries. Todas as bitolas são perfuradas.

Cor: Preta

Temperatura de trabalho: -40ºC à +66ºC.



Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/2	12,7	2	1,07	27,1	300	21	1200	84	-	5,0	127	0,558
3/4	19,1	2	1,28	32,5	300	21	1200	84	-	6,0	152	0,669
1	25,4	2	1,59	40,4	300	21	1200	84	-	8,0	203	0,878
1.1/4	31,8	2	1,85	47,0	300	21	1200	84	-	10,0	254	1,091
1.1/2	38,1	2	2,10	53,3	300	21	1200	84	-	12,0	305	1,272
2	50,8	2	2,72	69,1	300	21	1200	84	-	14,0	356	1,998
2.1/4	57,2	2	3,00	76,2	300	21	1200	84	-	18,0	457	2,303
2.1/2	63,5	2	3,27	83,1	300	21	1200	84	-	20,0	508	2,664
3	76,2	2	3,77	95,7	170	12	680	48	-	24,0	610	3,113
4	101,6	2	4,77	121,2	170	12	680	48	-	30,0	762	3,931
6	152,4	8	6,94	176,3	300	21	1200	84	-	46,0	1168	8,039

Mangueira Alta Pressão Pneumática - 18HB

Recomendada para: Ar comprimido nas mais severas aplicações nas indústrias, minerações, pedreiras e em construção civil. É também recomendada para serviços que requer uma mangueira com pressão de trabalho de até 300 psi de 1/2 a 2"e 6", e 170 psi de 3"a 4"com excelente resistência à abrasão elevada e intempéries.

Tubo: Borracha sintética (nitrílica) especialmente combinada para resistir aos efeitos das partículas de óleo em sistemas pneumáticos.

Reforço: Duas tranças de fios sintéticos até 4", e multicords para 6".

Cobertura: Borracha sintética (SBR) desenvolvida especialmente para dar à máxima resistência à abrasão. Não racha e quando sofre esmagamento a mangueira volta a sua forma normal. É altamente resistente ao ozônio.

Cor: Preta com faixa amarela longitudinal.

Temperatura de trabalho: -35ºC à +70ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
3/8	9,5	1	0,67	17,0	160	11	320	23	-	5,0	127	0,177
1	25,4	1	1,30	33,0	160	11	320	23	-	6,0	152	0,502
1.1/8	28,6	1	1,45	36,8	160	11	320	23	-	8,0	203	0,474
1.1/4	31,8	1	1,57	39,9	160	11	320	23	-	10,0	254	0,516
1.1/2	38,1	1	1,86	47,2	160	11	320	23	-	12,0	305	0,683
1.3/4	44,5	1	2,11	53,6	160	11	320	23	-	14,0	356	0,769
2	50,8	1	2,38	60,5	160	11	320	23	-	18,0	457	0,936
2.1/4	57,2	1	2,65	67,3	160	11	320	23	-	20,0	508	1,073
2.1/2	63,5	1	2,90	73,7	160	11	320	23	-	24,0	610	1,171

Mangueira - 76P

Recomendada para: Revestimento isolante para cabos duplos na linha de solda a ponto, cabo de tocha de solda elétrica (tipo MIG).

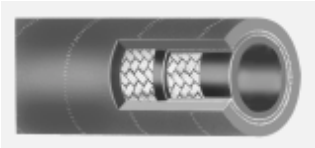
Tubo: Borracha sintética (SBR).

Reforço: Uma trança de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (SBR) especialmente desenvolvida para resistir à abrasão e moderada resistência à óleos.

Cor: Preta

Temperatura de trabalho: -35ºC à +80ºC.



Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (In.Hg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/4	6,4	1	0,67	17,0	250	18	8000	563	-	4,0	102	0,321
3/8	9,5	1	0,84	21,3	250	18	6500	457	-	4,0	102	0,470
1/2	12,7	1	1,04	26,4	250	18	5000	352	-	7,0	178	0,686
5/8	15,9	2	1,20	30,5	250	18	4500	316	-	7,0	178	0,768
3/4	19,1	2	1,32	33,5	250	18	4500	316	-	9,0	229	0,859
1	25,4	2	1,63	41,4	250	18	4000	281	-	11,0	279	1,338
1 1/4	31,8	2	1,88	47,8	250	18	3000	210	-	16,0	406	1,593
1.1/2	38,1	2	2,18	55,4	250	18	3000	210	-	20,0	508	1,987
2	50,8	2	2,71	68,8	250	18	2500	176	-	25,0	635	2,642
2.1/2	63,5	2	3,20	81,3	170	12	680	48	-	30,0	762	2,901

Mangueira para Vapor - 206MB

Recomendada para: Todos os tipos de vapor saturado e superaquecido – até 250 psi e 450ºF (232ºC).

Tubo: Borracha sintética especialmente composta para resistir a vapor e temperatura até 232ºC.

Reforço: Uma ou duas tranças de fios de aço altamente resistente. O angulo especial da trança proporciona total flexibilidade e alta resistência.

Cobertura: Borracha sintética especialmente composta para prover excelente resistência às altas temperaturas encontradas no vapor. Resiste ao envelhecimento e ao ataque de ozônio.

Cor: Preta

Temperatura de trabalho: -40ºC à +232ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
4	101,6	4	5,62	142,7	250	18	1000	70	762	30,0	762	11,993
6	152,4	4	7,69	195,3	250	18	1000	70	762	46,0	1168	18,999
8	203,2	4	9,69	246,1	250	18	1000	70	762	57,0	1448	26,571
10	254,0	4	11,92	302,8	250	18	1000	70	762	72,0	1829	35,670
12	304,8	8	13,93	353,8	250	18	1000	70	762	97,0	2464	46,556

Mangote para Sucção e Descarga de Polpa de Minério - 701SB

Recomendada para: Sucção e descarga de material altamente abrasivo, recalque de minério, siderurgia, cascalho, concreto, cal, areia, também usada para transportar outras suspensões abrasivas em água ou à seco, onde o peso leve e a flexibilidade são requeridos.

Tubo: Borracha sintética (SBR).

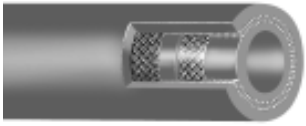
Reforço: Multicords impregnados de borracha sintética e com arame de sucção.

Cobertura: Borracha sintética (SBR) altamente resistente à abrasão.

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +66ºC.

Nota: Fornecidas com extremidades retas, lisas ou com punhos.



Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção	Raio mínimo curvatura		Peso
(pol)	m m		(pol)	m m	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²	(mmHg)	(pol)	m m	Kg/m
1/2	12,7	2	1,00	25,4	600	42	2400	169	-	4,0	102	0,473
3/4	19,1	2	1,30	33,0	600	42	2400	169	-	5,0	127	0,708

Mangueira Lavazul

Recomendada para: Uma vasta gama de aplicação em máquina de lavagem de auto, onde se requer mangueira resistente à elevada pressão.

Tubo: Borracha Sintética (NBR).

Reforço: Duas tranças com fios sintéticos.

Cobertura: Borracha sintética (CR), com alta resistência à abrasão.

Cor: Preta no tubo e azul na cobertura.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +93Cº

Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção	Raio mínimo curvatura		Peso
(pol)	m m		(pol)	m m	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²	(mmHg)	(pol)	m m	Kg/m
1/2	12,7	1	0,92	23,4	200	14	800	56	-	5,0	127	0,412
3/4	19,1	1	1,25	31,8	200	14	800	56	-	6,0	152	0,701
1	25,4	1	1,52	38,6	200	14	800	56	-	6,0	152	0,867

Mangueira para Vapor - 113S-B

Recomendada para: Limpeza com água aquecida até 100ºC, quando o vapor for injetado junto com água.

- Não é recomendada para uso com vapor saturado.

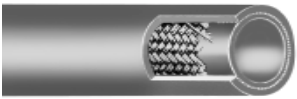
Tubo: Borracha Sintética (EPDM).

Reforço: Uma trança de fio sintético

Cobertura: Borracha sintética (EPDM), com alta resistência à abrasão. Todas as bitolas com cobertura perfurada.

Cor: Preta no tubo e branca na cobertura.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +100ºC .



Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
3/4	19,1	1	1,15	29,2	250	17	1000	70	-	6,0	152	0,503

Mangueira para Bomba de Gasolina - 24BL

Recomendada para: Bombas de gasolina, álcool e óleo diesel, resistente à aditivos agregados à gasolina de baixo teor de chumbo. Mangueira de combustível leve (menor peso por metro) e certificada pelos órgãos governamentais INMETRO / DIMEL. Portaria 106/00 e IPT 51816.

Tubo: Borracha sintética (NBR).

Reforço: Um trançado de fio sintético, com fio estático que permite ligação entre os terminais, para a proteção contra a eletricidade estática.

Cobertura: Borracha sintética (NBR), resistente à graxa, óleo, luz solar e intempéries.

Cor: Preta

Temperatura de Trabalho: -35ºC à +49ºC

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/4	6,4	1	0,52	13,2	300	11	600	42	-	3,0	76	0,118
5/16	7,9	1	0,59	15,0	300	11	600	42	-	3,0	76	0,140
3/8	9,5	1	0,66	16,8	300	11	600	42	-	3,0	76	0,167
1/2	12,7	1	0,83	21,1	300	11	600	42	-	5,0	127	0,239
5/8	15,9	1	0,95	24,1	300	11	600	42	-	6,0	152	0,283
3/4	19,1	1	1,10	27,9	300	11	600	42	-	6,0	152	0,377
1	25,4	1	1,38	35,1	300	11	600	42	-	6,0	152	0,531
1.1/4	31,8	1	1,61	40,9	150	11	600	42	-	10,0	254	0,716
1.1/2	38,1	2	2,02	51,3	150	11	600	42	-	12,0	305	1,114
1.3/4	44,5	2	2,30	58,4	150	11	600	42	-	13,0	330	1,401
2	50,8	2	2,68	68,1	150	11	600	42	-	14,0	356	1,992
2.1/4	57,2	2	2,93	74,4	150	11	600	42	-	16,0	406	2,182
2.1/2	63,5	2	3,25	82,6	150	11	600	42	-	18,0	457	2717
3	76,2	2	3,78	96,0	150	11	600	42	-	20,0	508	3,377
4	101,6	2	4,93	125,2	150	11	600	42	-	24,0	610	4,553

Mangueira Muiltiuso Adaptaflex

Recomendada para: Uma vasta gama de aplicação de Ar / Água, onde requer uma boa flexibilidade e excelente resitência ao calor.

- Não recomendada para aplicação com óleo.

Tubo: Borracha sintética (EPDM).

Reforço: Uma ou duas tranças de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (EPDM), com alta resistência à abrasão. Perfurada até a bitola de 1/2".

Cor: Preta no tubo e preta ou azul na cobertura.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +93ºC.

Mangueira Combustível

Recomendada para: Gasolina, óleo diesel, óleos combustíveis e derivados de petróleo.

Tubo: Borracha sintética (NBR).

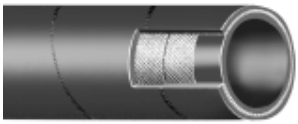
Reforço: Uma trança de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (NBR).

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -35ºC à +49ºC.

Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção	Raio mínimo curvatura		Peso
(pol)	mm		(pol)	mm	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²	(mmHg)	(pol)	mm	Kg/m
3/16	4,8	1	0,42	10,7	200	14	800	56	-	3,0	76	0,089
1/4	6,4	1	0,50	12,7	200	14	800	56	-	3,0	76	0,118
5/16	7,9	1	0,57	14,5	200	14	800	56	-	3,0	76	0,143
3/8	9,5	1	0,70	17,8	200	14	800	56	-	3,0	76	0,218
1/2	12,7	1	0,85	21,6	200	14	800	56	-	5,0	127	0,309
5/8	15,9	1	0,96	24,4	200	14	800	56	-	6,0	152	0,312
3/4	19,1	1	1,14	29,0	200	14	800	56	-	6,0	152	0,425



Mangueira Dolphin

Recomendada para: Descarga de água em construção civil, agricultura e indústria.

Tubo: Borracha Sintética (EPDM).

Reforço: Um trançado de fio sintético de 3/4"até 4"e multicords de 5" à 12".

Cobertura: Borracha sintética (EPDM) altamente resistente à abrasão.

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +82ºC.

- Com as extremidades retas, lisas ou com punhos.

Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção	Raio mínimo curvatura		Peso
(pol)	mm		(pol)	mm	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²	(mmHg)	(pol)	mm	Kg/m
3/4	19,1	1	1,05	26,7	150	11	600	42	-	5,0	127	0,330
1	25,4	1	1,29	32,8	150	11	600	42	-	5,0	127	0,432
1.1/4	31,8	1	1,53	38,9	150	11	600	42	-	6,0	152	0,595
1.1/2	38,1	1	1,78	45,2	150	11	600	42	-	8,0	203	0,625
1.3/4	44,5	1	2,07	52,6	150	11	600	42	-	9,0	229	0,765
2	50,8	1	2,32	58,9	150	11	600	42	-	10,0	254	0,986
2.1/4	57,2	1	2,60	66,0	150	11	600	42	-	10,0	254	1,093
2.1/2	63,5	1	2,82	71,6	150	11	600	42	-	12,0	305	1,156
3	76,2	1	3,36	85,3	150	11	800	42	-	15,0	381	1,497
4	101,6	1	4,56	115,8	150	11	600	42	-	17,0	432	3,041
5	127,0	4	5,73	145,5	150	11	600	42	-	30,0	762	5,187
6	152,4	4	6,73	170,9	150	11	600	42	-	46,0	1168	6,107
6.5/8	168,3	4	7,36	186,9	150	11	600	42	-	57,0	1448	6,686
8	203,2	4	8,73	221,7	150	11	600	42	-	72,0	1829	7,948
10	254,0	6	10,87	276,1	150	11	600	42	-	85,0	2146	11,781
12	304,8	6	12,87	326,9	150	11	600	42	-	97,0	2464	13,884

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/4	6,4	1	0,57	14,5	300	21	1200	84	-	2,0	51	0,159
5/16	7,9	1	0,64	16,3	300	21	1200	84	-	3,0	76	0,190
3/8	9,5	1	0,73	18,5	300	21	1200	84	-	4,0	102	0,241
1/2	12,7	1	0,88	22,3	300	21	1200	84	-	4,0	102	0,282
5/8	15,9	1	0,98	24,9	300	21	1200	84	-	5,0	127	0,314
3/4	19,1	1	1,15	29,2	300	21	1200	84	-	5,0	127	0,414
1	25,4	1	1,47	37,3	300	21	1200	84	-	8,0	203	0,694

Mangueira Multiuso Duroflex

Recomendada para: Uma vasta gama de aplicação de Ar / Água, onde requer uma boa flexibilidade e excelente resistência ao calor.

Tubo: Borracha sintética (EPDM) com alta resistência à abrasão.

Reforço: Um trançado sintético.

Cobertura: Borracha sintética(EPDM) com alta resistência à abrasão. Perfurada até a bitola de 1/2".

Cor: Preta no tubo e vermelha na cobertura.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +93ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
3/8	9,5	1	0,75	19,1	230	16	920	65	-	4,0	102	0,306
1/2	12,7	1	0,88	22,4	230	16	920	65	-	4,0	102	0,385

Mangueira Freio Ar (SAE J 1402)

Recomendada para: Aplicação em sistema de freio pneumático onde o ar se mantém com pressão constante.

Tubo: Borracha Sintética (CR)

Reforço: Um trançado de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (CR) com alta resistência à abrasão.

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +93ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1	25,4	2	1,45	36,8	150	11	600	42	762	6,0	152	0,673
1.1/4	31,8	2	1,71	43,4	150	11	600	42	762	6,0	152	0,952
1.1/2	38,1	2	1,96	49,8	150	11	600	42	762	8,0	203	1,108
1.3/4	44,5	2	2,25	57,2	150	11	600	42	762	9,0	229	1,199
2	50,8	2	2,46	62,5	150	11	600	42	762	12,0	305	1,337
2.1/2	63,5	2	3,02	76,7	150	11	600	42	762	15,0	381	1,740
3	76,2	2	3,58	90,9	150	11	600	42	762	17,0	432	2,330
4	101,6	2	4,58	116,3	150	11	600	42	762	19,0	483	3,211
5	127,0	2	5,98	151,9	150	11	600	42	762	35,0	889	10,810
6	152,4	2	7,11	180,6	150	11	600	42	762	48,0	1168	12,651

Mangueira Shark

Recomendada para: Sucção e descarga de água, detergente, fluído hidráulico éster fosfatado, solução de ácido diluído, alcalinos e glicol.

Tubo: Borracha sintética (EPDM).

Reforço: Duas tranças de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (SBR) altamente resistente.

Cor: Preta

Temperatura de trabalho: -40ºC à +82ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1.1/4	31,8	2	1,66	42,2	150	11	600	42	-	10,0	254	0,815
1.1/2	38,1	2	2,04	51,8	150	11	600	42	-	12,0	305	1,173
2	50,8	2	2,61	66,3	150	11	600	42	-	15,0	381	1,679
2.1/2	63,5	2	3,17	80,5	150	11	600	42	-	19,0	483	2,241
3	76,2	2	3,68	93,5	150	11	600	42	-	25,0	635	2,759
3.1/2	88,9	2	4,20	106,7	150	11	600	42	-	27,0	686	3,228
4	101,6	2	4,70	119,4	150	11	600	42	-	30,0	762	3,650

Mangueira Tanqueleve

Recomendada exclusivamente para: Descarga de gasolina, óleo diesel, óleos combustíveis e derivados de petróleo.

Não é recomendada para sucção.

Tubo: Borracha sintética (nitrílica).

Reforço: Duas tranças de fio sintético, com fio estático para melhor proteção contra eletricidade estática.

Cobertura: Borracha sintética (nitrílica) altamente resistente à abrasão.

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +82ºC.

Nota: Combustíveis normalmente são transportados abaixo de 49º C.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
3/4	19,1	1	1,25	31,8	200	14	800	56	762	3,0	76	0,656
1	25,4	1	1,50	38,1	200	14	800	56	762	3,5	89	0,820
1 1/4	31,8	1	1,75	44,5	200	14	800	56	762	3,7	94	0,951
1 1/2	38,1	1	2,04	51,8	200	14	800	56	762	4,0	102	1,247
2	50,8	1	2,54	64,5	200	14	800	56	762	4,5	114	1,575
2 1/2	63,5	1	3,05	77,5	150	10,5	600	42	762	5,0	127	2,034
3	76,2	1	3,58	90,9	150	10,5	600	42	762	6,0	152	2,592
4	101,6	1	4,69	119,0	125	8,8	500	35	762	8,0	203	3,970

Mangueira Mustang 45 HW

Recomenda para: Transferência de uma variedade de produtos químicos entre caminhões tanque, embarcações, navios e tanque de armazenamento. Possui uma construção de arame e aço helicoidal para captação total de sucção, bem como para resistência à dobramentos. Adequada para condução de 950 tipos de fluídos utilizados na indústria.

Tubo: Material termo plástico (Gatron′) com alta resistência química.

Reforço: Uma trança de fio sintético com espiral de aço para resistência à sucção.

Cobertura: borracha sintética (EDPM) corrugada.

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +121ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
3/4	19,1	2	1,28	32,5	500	35	2000	140	635	6,0	152	0,939
1	25,4	2	1,55	39,4	500	35	2000	140	635	8,0	203	1,236
1 1/4	31,8	2	1,80	45,7	500	35	2000	140	381	10,0	254	1,460
1 1/2	38,1	2	2,21	56,1	500	35	2000	140	381	12,0	305	1,862
2	50,8	2	2,77	70,4	500	35	2000	140	381	14,0	356	2,920
2 1/2	63,5	2	3,46	87,9	500	35	2000	140	254	30,0	762	4,440
3	76,2	2	3,98	101,0	500	35	2000	140	254	36,0	914	5,409
4	101,6	2	5,08	129,0	500	35	2000	140	254	48,0	1219	8,403

Mangueira 18 MB

Recomendada para: Alta pressão pneumática, na indústria, construção e mineração onde se requer mangueira com reforço de arame de aço, com cobertura resistente à abrasão e óleos.

Tubo: Borracha sintética (CR).

Reforço: Duas tranças de arame de aço altamente resistente.

Cobertura: Borracha natural.

Cor: Preta no tubo e cinza na cobertura.

Temperatura de trabalho: -34ºC à +100ºC.

***Nota:** Todas as bitolas até 1 1/4” são perfuradas.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1	25,4	4	1,62	41,1	300	21	1200	84	127	8,0	203	1,058
1.1/4	31,8	4	1,81	46,0	300	21	1200	84	127	10,0	254	1,162
1.1/2	38,1	4	2,06	52,3	300	21	1200	84	127	12,0	305	1,341
2	50,8	4	2,60	66,0	300	21	1200	84	127	14,0	356	1,862
2.1/2	63,5	4	3,14	79,8	300	21	1200	84	127	20,0	508	2,384
3	76,2	4	3,64	92,5	300	21	1200	84	127	24,0	610	2,801
4	101,6	4	4,65	118,0	300	21	1200	84	127	32,0	813	3,636

Mangueira Jet Master[R] API 1529

Recomendada para: Transferência de querosene de aviação tipos: Jet A, Jet A-1, JP-1, JP-4, JP-5, JP-8, Jet B, gasolina de aviação 80 e 100.

Tubo: Borracha sintética.

Reforço: Quatro tranças de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (nitrílica).

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -30ºC à +49ºC.

***Nota:** Combustíveis de aviação são normalmente transportados abaixo de 49ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1/4	6,4	1	0,51	13,0	500	35	2000	140	762	3,0	76	0,134
5/16	7,9	1	0,59	15,0	500	35	2000	140	762	3,0	76	0,164
3/8	9,5	1	0,67	17,0	500	35	2000	140	762	3,0	76	0,206
1/2	12,7	1	0,86	21,8	750	53	3000	210	635	5,0	127	0,348
3/4	19,1	1	1,15	29,2	750	53	3000	210	635	6,0	152	0,611

Mangueira para Pintura e Produtos Químicos - 77B

Recomendada para: Aplicações de pinturas pulverizadas, e produtos à base de petróleo, tais como, tolueno, benzeno, xileno, gasolina e tetraclorídrico de carbono. Não recomendada para ácidos.

Tubo: Material de nylon especial.

Reforço: Um trançado de fio sintético, fio estático disponível na bitola 3/4", sob encomenda.

Cobertura: Borracha sintética (CR).

Cor: Preta

Temperatura de trabalho: -40ºC à +66ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
1 1/4	31,8	2	1,77	45,0	150	11	600	42	762	4,0	102	1,148
1 1/2	38,1	2	2,02	51,3	150	11	600	42	762	4,0	102	1,345
2	50,8	2	2,52	64,0	150	11	600	42	762	6,0	152	1,706
2 1/2	63,5	2	3,05	77,5	150	11	600	42	762	8,0	203	2,231
3	76,2	2	3,58	90,9	150	11	600	42	762	9,0	229	2,953
4	101,6	2	4,65	118,0	150	11	600	42	762	12,0	305	4,429

***Nota:** Produto em fase de nacionalização.

Mangueira para Transferência de Petróleo - Longhorn

Recomendada para: Gasolina, óleo diesel,óleos combustíveis e derivados de petróleo.

Tubo: Borracha sintética (nitrílico).

Reforço: Duas tranças de fios sintéticos.

Cobertura: Borracha sintética (CR).

Cor: Preta com variação espiral em vermelho.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +82ºC.

***Nota:** Combustíveis normalmente são transportados abaixo de 49ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (In.Hg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
2	50,8	1	2,69	68,3	70	5	280	20	-	15,0	381	1,963

Mangueira Aquatanque

Recomendada para: Descarga de água (caminhão pipa), onde requer uma boa flexibilidade e excelente resistência à abrasão.

Tubo: Borracha sintética (SBR).

Reforço: Uma trança de fio sintético.

Cobertura: Borracha sintética (SBR), com boa resistência à abrasão.

Cor: Preta.

Temperatura de trabalho: -40ºC à +93ºC.

Bitola (pol)	Bitola mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo (pol)	Diâmetro Externo mm	Pressão máxima trabalho psi	Pressão máxima trabalho Kg/cm²	Pressão mínima ruptura psi	Pressão mínima ruptura Kg/cm²	Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura (pol)	Raio mínimo curvatura mm	Peso Kg/m
2.1/2	63,5	4	4,23	107,4	5000	350	20000	1400	-	48,0	1219	SOB CONSULTA
3	76,2	4	5,33	135,4	5000	350	20000	1400	-	48,0	1219	
3.1/2	88,9	4	5,94	151,0	5000	350	20000	1400	-	54,0	1372	
4	101,6	4	6,44	163,6	5000	350	20000	1400	-	54,0	1372	

Mangueira Rotativa de Perfuração Black Gold

Recomendada para: conexão flexível entre tubulação e junta giratória para bombeamento de lama sob altas pressões em serviços de perfuração e exploração de petróleo.

Tubo: Borracha sintética com espessura de 4,8 mm especialmente desenvolvida para resistir à abrasividade, à corrosão e à oleosidade da lama petrolífera.

Reforço: Multicords impregnados com borracha, 2 camadas de arames de aço, e camada aderentes intercaladas.

Cobertura: Borracha sintética (nitrílica), especialmente desenvolvida para resistir à abrasão, corrosão, cortes, óleos e intempéries.

Cor: Preta com faixa longitudinal amarela e dois anéis amarelos ao redor da identificação.

Temperatura de trabalho: -40º à +82ºC.

•Nota: A soldagem dos terminais no campo não é recomendada.

•Terminais: Incorporados à mangueiras com extremidades padrões rosca macho API. Pode também ser fornecido com extremidades especiais sob consulta.

•Conjuntos montados, testados conforme especificação API 7K, em 8.000 psi (Classe C), e 10.000 psi (Classe D).

Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção	Raio mínimo curvatura		Peso
(pol)	mm		(pol)	mm	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²	(mmHg)	(pol)	mm	Kg/m
3/4	19,1	1	1,22	31,0	250	18	1000	70	762	2,0	51	0,623
1	25,4	1	1,52	38,6	250	18	1000	70	762	3,0	76	0,722
1 1/2	38,1	1	2,13	54,1	250	18	1000	70	762	4,5	114	1,312
2	50,8	1	2,62	66,5	250	18	1000	70	762	6,0	152	1,739
2 1/2	63,5	1	3,25	82,5	250	18	1000	70	762	12,0	305	2,723
3	76,2	1	3,86	98,0	250	18	1000	70	762	18,0	457	3,675
4	101,6	1	4,88	124,0	250	18	1000	70	762	36,0	914	4,823

Mangueira Food & Beverage Master ™ (para bebidas e alimentos)

Recomendada para: transferência de leite, sucos refrigerantes, produtos farmacêuticos, cosméticos ou produtos a base de água, onde se requer uma mangueira sanitária, aprovada pelo Food And Drug Administration (órgão americano - FDA). A Food Master também é satisfatória para transferência de produtos secos, pneumaticamente, via sucção e/ou gravidade, onde requerido uma mangueira sanitária FDA.

Tubo: Sanitron ™, na cor branca.

Reforço: Fio têxtil sintético, com filamentos para condução de cargas estáticas, com trançado resistente a trações e dobramentos.

Cobertura: Em EPDM, na cor branca, com marcação com faixa espiralada.

Cor: Branca com marcação em espiral vinho.

Temperatura de trabalho: -40º à +110ºC.

• FDA: Food And Drug Administration (Órgão Americano)