



## 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).

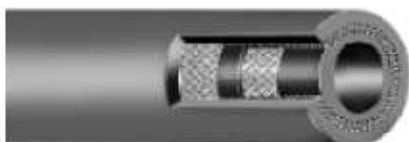
**Reforço:** Uma trança de fio sintético.

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

**Cor:** Preta.

**Temperatura de trabalho:** -40°C à +93°C.

Bitola (pol)	mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura		Peso Kg/m
			(pol)	mm	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²		(pol)	mm	
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 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 partículas de óleo do sistema.

**Reforço:** Duas tranças de fios sintéticos construídos 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:** -35°C à +80°C

Bitola (pol)	mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura		Peso Kg/m
			(pol)	mm	psi	Kg/cm²	psi	Kg/cm²		(pol)	mm	
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	1,51	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 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 (nitrilica) 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:** -35°C à +70°C.

Bitola (pol)	mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura		Peso Kg/m
			(pol)	mm	psi	Kg/cm <sup>2</sup>	psi	Kg/cm <sup>2</sup>		(pol)	mm	
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 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 cirza na cobertura.

**Temperatura de trabalho:** -34°C à +100°C.

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

Bitola (pol)	mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura		Peso kg/m
			(pol)	mm	psi	Kg/cm <sup>2</sup>	psi	Kg/cm <sup>2</sup>		(pol)	mm	
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	6,403



## 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:**

-40°C à +100°C para água e óleos lubrificantes; -40°C à +49°C para ar, óleos de petróleo, gasolina, querosene e demais combustíveis.

Bitola (pol)	mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura		Peso Kg/m
			(pol)	mm	psi	Kg/cm <sup>2</sup>	psi	Kg/cm <sup>2</sup>		(pol)	mm	
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 Adaptaflex

**Recomendada para:** Uma vasta gama de aplicação de Ar / Água, onde requer uma boa flexibilidade e excelente resistência 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:** -40°C à +93°C.

Bitola (pol)	mm	Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura		Peso Kg/m
			(pol)	mm	psi	Kg/cm <sup>2</sup>	psi	Kg/cm <sup>2</sup>		(pol)	mm	
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	0,68	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	2,98	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	2,717
3	76,2	2	3,78	96,0	150	11	600	42	-	20,0	508	3,377
4	101,6	2	4,98	125,2	150	11	600	42	-	24,0	610	4,553



## 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:** -40°C à +93°C.

Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura		Peso Kg/m
(pol)	mm		(pol)	mm	psi	Kg/cm <sup>2</sup>	psi	Kg/cm <sup>2</sup>		(pol)	mm	
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 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:** -40°C à +93°C.

Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura		Peso Kg/m
(pol)	mm		(pol)	mm	psi	Kg/cm <sup>2</sup>	psi	Kg/cm <sup>2</sup>		(pol)	mm	
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 - Omega®

**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:** -29°C à +66°C.

Bitola		Nº Lonas/ Tranças	Diâmetro Externo		Pressão máxima trabalho		Pressão mínima ruptura		Sucção (mmHg)	Raio mínimo curvatura		Peso Kg/m
(pol)	mm		(pol)	mm	psi	Kg/cm <sup>2</sup>	psi	Kg/cm <sup>2</sup>		(pol)	mm	
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