

RB 700

A RB700 é uma mangueira composta fabricada a partir de tecidos e filmes de polipropileno e, por último, camada externa de tecido de poliéster revestido em ambos os lados com composto de PVC aditivado. Estruturada com duas espirais contínuas, interna e externa, especificadas de acordo com o fluido a ser transferido e com as condições do ambiente onde será empregada. Com o objetivo de garantir uma proteção extra ao corpo da mangueira, pode ser fornecida com revestimento externo que garante maior vida útil durante movimentações em contato com o solo (arraste).

Aplicação:

Utilizados em ambientes internos e externos para sucção e descarga de uma vasta gama de produtos químicos, tais como: solventes, produtos químicos corrosivos e ácidos em gerais compatíveis com materiais construtivos.

Normas: São fabricadas, inspecionadas e testadas conforme normas: BS EN 13765:2018; ABNT NBR 15690-1.

Construção:

Cores: Preta

Camada Interna (Barreira Química): Tecidos de Polipropileno

Camadas Intermediárias: Filmes e tecidos de polipropileno

Camadas Externas: Tecidos de poliéster revestido com composto de PVC retardante de chamas

Revestimento Externo: (Opcional) Mola de proteção de polietileno de alta densidade (várias cores)

Terminais: Extremidades fornecidos com conexões tais como: terminais rosca macho, flangeados, engate rápido ou conforme especificação do cliente.

Espiras Interno / Externas: II, IG, PG, PI e PP

1ª Letra = Arame interno

2ª Letra = Arame externo



ESPIRAIS	MATERIAIS	Cores
II	Ambas em Aço Inoxidável	
IG	Aço Inoxidável e Aço Carbono	
PG	Aço carbono revestido com Polipropileno e Aço Carbono Galvanizado	
PI	Aço carbono revestido com Polipropileno e Aço Inoxidável 304/316	
PP	Ambas em Aço Carbono revestido com Polipropileno	

Características Físicas:

- Temperatura de trabalho: -15°C até +80°C
- Capa preta com faixa na cor verde
- Pressão de Teste Hidrostático: 1,5 x Pressão de Trabalho
- Pressão de Ruptura: 4 x Pressão de Trabalho
- Alongamento de Teste Máximo: 10% sob pressão de Trabalho
- Torção Máxima: 10° p/m
- Propriedades Elétricas: Eletricamente condutiva
 - ≤ 2.5 ohms/m para bitolas menores de 2"
 - ≤ 1.0 ohms/m para bitolas 2" e acima

RB 700

Bombeamento		Código		Aplicação					
Serviços Leves		RB700SL		Caminhões e Vagões Tanques					
Serviços Normais		RB700SN		Caminhões e Vagões Tanques e Industriais					
Serviços Pesados		RB700SP		Terminais marítimos, carregamentos e Descarregamentos de barcaças.					
Serviços Leves									
Diâmetro Interno (Nominal)		Pressão de Trabalho (Máxima)		Raio de Curvatura (Mínimo)		Peso		Lance (Máximo)	
Polegadas	Milímetros	PSI	Bar	Polegadas	Milímetros	Lbs/ft	Kg/m	Ft	m
1"	25,4	100	7	4,9	124,5	0,55	0,85	65	20
1.1/2"	38,1	100	7	4,9	149,9	0,75	1,15	65	20
2"	50,8	100	7	4,9	200,7	0,85	1,30	65	20
2.1/2"	63,5	100	7	4,9	210,8	1,45	2,20	65	20
3"	76,2	100	7	4,9	299,7	1,80	2,70	65	20
4"	101,6	100	7	4,9	398,8	2,95	4,40	65	20
Serviços Normais									
Diâmetro Interno (Nominal)		Pressão de Trabalho (Máxima)		Raio de Curvatura (Mínimo)		Peso		Lance (Máximo)	
Polegadas	Milímetros	PSI	Bar	Polegadas	Milímetros	Lbs/ft	Kg/m	Ft	m
1"	25,4	150	10,5	4,9	124,5	0,65	0,95	65	20
1.1/2"	38,1	150	10,5	4,9	149,9	1,15	1,70	65	20
2"	50,8	150	10,5	4,9	200,7	1,20	1,70	65	20
2.1/2"	63,5	150	10,5	4,9	210,8	1,95	2,90	65	20
3"	76,2	150	10,5	4,9	299,7	2,35	3,50	65	20
4"	101,6	150	10,5	4,9	398,8	3,65	5,50	65	20
Serviços Pesados									
Diâmetro Interno (Nominal)		Pressão de Trabalho (Máxima)		Raio de Curvatura (Mínimo)		Peso		Lance (Máximo)	
Polegadas	Milímetros	PSI	Bar	Polegadas	Milímetros	Lbs/ft	Kg/m	Ft	m
3"	76,2	200	14	13,8	350,5	3,00	4,5	65	20
4"	101,6	200	14	15,7	398,8	5,25	7,9	65	20
5"	127,0	200	14	20,1	510,5	6,45	9,7	65	20
6"	152,4	200	14	22,6	574	8,25	12,4	65	20
8"	203,2	200	14	31,5	800,1	14,55	21,8	65	20
10"	254,0	200	14	39,4	1000,8	17,80	26,7	65	7

Notas:

1)As pressões de trabalho mencionadas acima, foram especificamente para serviços de transferências de temperatura de trabalho ambiente. Temperatura elevadas podem reduzir as pressões de trabalho, bem como reduzir a vida útil do produto.

2)Em função de avanços tecnológicos, assim como, desenvolvimento de novos materiais que melhorem o desempenho dos produtos; as informações podem sofrer alterações sem aviso prévio.

3)Fotos meramente ilustrativas.

4)Outros diâmetros sob consulta.