

# RB400

## BIODIESEL

A RB400 é uma mangueira composta fabricada a partir de tecidos e filmes de poliamida (nylon), 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 (arrasto).

### Aplicação:

Utilizados em ambientes internos e externos para sucção e descarga de biodiesel e produtos compatíveis com materiais construtivos.

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

### Construção:

Cores: Preta com faixa verde e amarela

Camada Interna (Barreira Química): Tecidos de Poliamida (nylon)

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: IG, GG, GA, AA

1ª Letra = Arame interno

2ª Letra = Arame externo



ESPIRAIS	MATERIAIS
IG	Aço Inoxidável e Aço Carbono Galvanizado
GG	Aço Carbono Galvanizado e Aço Carbono Galvanizado
GA	Aço Carbono Galvanizado e Alumínio: somente RB400SN
AA	Alumínio e Alumínio – somente modelo RB400SL

**Características Físicas:** Temperatura de trabalho: -30°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 Máximo: 10% sob pressão de Trabalho
- Torção Máxima: 10° p/m
- Propriedades Elétricas: Eletricamente condutiva  
 $\leq 2.5$  ohms/m para bitolas menores de 2"  
 $\leq 1.0$  ohms/m para bitolas 2" e acima



Capa preta com faixa na cor verde

# RB400

## BIODIESEL

Bombeamento		Código		Aplicação					
Serviços Leves		RB400SL		Caminhões e Vagões Tanques					
Serviços Normais		RB400SN		Caminhões e Vagões Tanques e Industriais					
Serviços Pesados		RB400SP		Terminais marítimos, carregamentos e Descarregamentos de barcas.					
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
<b>Obs.: Consultar peso para Mangueira RB400-AA</b>									
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
<b>Obs.: Consultar peso para Mangueira RB400SN - GA</b>									
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. Temperaturas 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.