

# RB500 STILLFLEX HD

A RB500 STILLFLEX HD é uma mangueira composta fabricada a partir de filmes de teflon, poliéster e polipropileno e, por último, camada externa composta de várias camadas de tecidos de fibras sintéticas que suportam altas temperaturas, tais como: fibras de cerâmica, vidro e aramida. Estruturada com espiral interna e externa especificadas de acordo com o produto químico a ser bombeado 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 (Ex: corda de fibra de vidro), que garante maior vida útil durante movimentações em contato com o solo (arrasto).

### Aplicação:

Utilizada em ambientes internos e externos em sistemas de arrefecimento para bombeamento de fluídos utilizados para resfriamento de diversos tipos de equipamentos que operam com altas temperaturas (ex.: fornos industriais siderúrgicos) na indústria em geral.

### Normas:

São fabricadas, inspecionadas e testadas rigorosamente conforme norma internacional BS EN 13765:2018.

### Construção:

**Camada Interna (Barreira Química):** Filmes de teflon

**Camadas Intermediárias:** Filmes de polipropileno e tecidos de fibra de vidro e de cerâmica

**Camada Externa:** Tecido de poliéster

**Revestimento Externo (opcional):** Corda de fibra de vidro ou cerâmica

**Terminais:** Fornecidos montados nas extremidades das mangueiras com conexões (ex.: engate rápido tipo camlock) de acordo com a necessidade do cliente.

**Espiras Internas / Externas:** II, GG, IG e GI

1ª Letra = Arame interno  
2ª Letra = Arame Externo

Espiras	Materiais
II	Ambas em aço Inoxidável
GG	Aço carbono Galvanizado e aço carbono Galvanizado
IG	Aço Inoxidável e aço carbono Galvanizado
GI	Aço carbono Galvanizado e aço Inoxidável

### Características Físicas:

**Pressão Teste Hidrostático:** 1,5 x Pressão de Trabalho

**Pressão Ruptura:** 5 x Pressão de Trabalho

**Alongamento Teste Máximo:** 10% sob Pressão de Trabalho

**Torção Máxima:** 10° p/m

**Temperatura Interna de Trabalho Fluido:** -20°C até +120°C

**Temperatura Externa do Ambiente:** Até +450°C

**Propriedades Elétricas:** Eletricamente Condutiva

≤ 2.5 ohm/m para bitolas menores 2"

≤ 1.0 ohm/m para bitolas de 2" e acima

### NOTAS:

1-) As pressões de trabalhos mencionadas acima, foram especificadas para serviços de transferências a temperatura de trabalho ambiente. Temperaturas elevadas podem reduzir as pressões de trabalhos, 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 prévio aviso

3-) Fotos meramente ilustrativas



Revestimento Externo de Proteção

### Matriz:

Rua: Giuseppe Moscatti, 127  
CEP: 04.349-130 – Jardim Oriental – São Paulo - SP  
Tel.: +55 (11) 5671-9090 +55 (11) 9 8614-7648  
E-mail: vendas@norfabrasil.com.br  
<https://www.norfabrasil.com.br>

### Filial:

Avenida Doutor Alcebíades Viana De Paula, 65  
CEP: 37.062-525 – Parque Urupês – Varginha – MG  
Tel.: +55 (35) 3222-8545 +55 (35) 3222-9960  
E-mail: vendasmg@norfabrasil.com.br  
<https://www.stillflex.com.br>



# RB500 STILLFLEX HD

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	5.9	149,9	0,75	1,15	65	20
2"	50,8	100	7	7.9	200,7	0,85	1,30	65	20
2 1/2"	63,5	100	7	8.3	210,8	1,45	2,20	65	20
3"	76,2	100	7	11.8	299,7	1,80	2,70	65	20
4"	101,6	100	7	15.7	398,8	2,95	4,40	65	20
SERVIÇOS MÉDIOS									
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	5.9	149,9	1,15	1,70	65	20
2"	50,8	150	10,5	7.9	200,7	1,20	1,80	65	20
2 1/2"	63,5	150	10,5	8.3	210,8	1,95	2,90	65	20
3"	76,2	150	10,5	11.8	299,7	2,35	3,50	65	20
4"	101,6	150	10,5	15.7	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	23	7
12"	304,8	150	10,5	47.2	1198,9	21,10	32,0	23	7
SERVIÇOS ESPECIAIS									
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	350	25	10.0	254	3,00	4,46	65	20
4"	101,6	350	25	15.7	398,8	5,00	7,44	65	20
6"	127,0	350	25	26.0	660,4	9,30	13,84	65	20
8"	152,4	350	25	36.0	914,4	12,50	18,80	65	20
10"	254,0	350	25	59.0	1498,6	15,10	22,47	65	20

Matriz:  
Rua: Giuseppe Moscatti, 127  
CEP: 04.349-130 – Jardim Oriental – São Paulo - SP  
Tel.: +55 (11) 5671-9090 +55 (11) 9 8614-7648  
E-mail: vendas@norfabrasil.com.br  
<https://www.norfabrasil.com.br>

Filial:  
Avenida Doutor Alcebíades Viana De Paula, 65  
CEP: 37.062-525 – Parque Urupês – Varginha – MG  
Tel.: +55 (35) 3222-8545 +55 (35) 3222-9960  
E-mail: vendasmg@norfabrasil.com.br  
<https://www.stillflex.com.br>