



**ÓLEO E
DERIVADOS
DE PETRÓLEO**

LINHA PESADA

ÓLEO HD
SUC/DESC DE ÓLEO HD
ASFALTO QUENTE
DOCFLEX
RIGFLEX SUC/DESC

LINHA NORMAL

RIGFLEX DESCARGA
ÓLEO
SUC/DESC DE ÓLEO
CAMINHÃO TANQUE
FLATFLEX ÓLEO

ÓLEO HD



**80°C
MÁX.**

Tubo Interno: tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo, biodiesel e álcool.

Reforço: fios têxteis de alta resistência, com fio anti-estático de cobre intercalado.

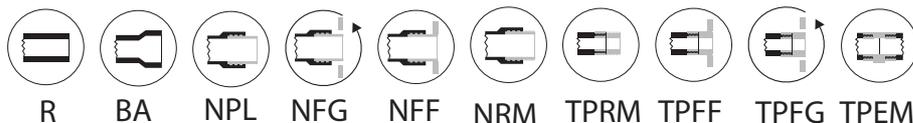
Cobertura: lisa (enfaixada), de borracha azul resistente a abrasão, intempéries e derivados de petróleo.

APLICAÇÃO

Indicada para serviços pesados de transferência e descarga de derivados de petróleo contemplando uma diversa gama de combustíveis tais como: gasolina, álcool, biodiesel, óleo diesel entre outros. Terminais full-face não disponíveis para este produto.



TERMINAIS



75PSI

3/4"	1.13/44"	20	0,81	N/A	228	
1"	1.7/12"	20	1,08	N/A	300	
1.1/4"	1.5/6 "	20	1,25	N/A	384	
1.1/2"	2.1/12"	20	1,46	N/A	456	
2"	2.7/12"	20	1,87	N/A	612	
2.1/2"	3.5/41"	20	2,42	N/A	756	
3"	3.28/45"	20	2,88	N/A	912	
4"	4.28/45"	20	3,71	N/A	1212	

150PSI

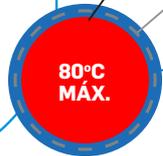
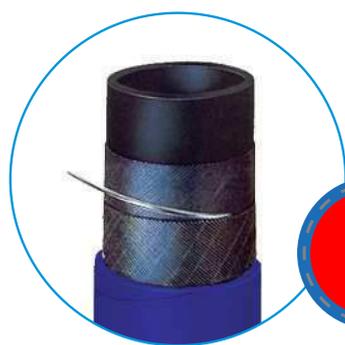
3/4"	1.1/3 "	20	0,88	N/A	228
1"	1.13/22"	20	1,13	N/A	300
1.1/4"	1.13/15"	20	1,35	N/A	384
1.1/2"	2.5/47"	20	1,53	N/A	456
2"	2.57/94"	20	1,95	N/A	612
2.1/2"	3.11/49"	20	2,82	N/A	756
3"	3.71/98"	20	3,33	N/A	912
4"	4.55/72"	20	4,55	N/A	1212

300PSI

3/4"	1.8/19"	20	1,03	N/A	228
1"	1.23/33"	20	1,31	N/A	300
1.1/4"	2.1/63"	20	1,73	N/A	384
1.1/2"	2.24/91"	20	1,98	N/A	456
2"	2.55/72"	20	2,49	N/A	612
2.1/2"	3.25/87"	20	3,09	N/A	756
3"	3.17/20"	20	4,02	N/A	912
4"	5.1/17"	20	6,49	N/A	1212



SUCÇÃO E DESCARGA DE ÓLEO HD



Tubo Interno: tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo, biodiesel e álcool.

Reforço: fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola e fio anti-estático de cobre intercalados.

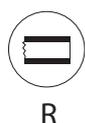
Cobertura: lisa (enfaixada), de borracha azul resistente a abrasão, intempéries e derivados de petróleo.

APLICAÇÃO

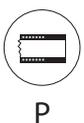
Indicada para serviços pesados de sucção e descarga de derivados de petróleo contemplando uma diversa gama de combustíveis tais como: gasolina, álcool, biodiesel, óleo diesel entre outros. Terminais full-face não disponíveis para este produto.



TERMINAIS



R



P



BA



NPL



NFG



NFF



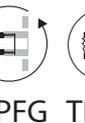
NRM



TPRM



TPFF



TPFG



TPEM

75PSI

1"	1.7/10"	20	1,47	620	150
1.1/4"	1.20/21"	20	1,81	620	192
1.1/2"	2.23/99"	20	2,28	620	228
2"	2.53/68"	20	3,07	620	306
2.1/2"	3.22/81"	20	3,68	620	378
3"	3.35/44"	20	4,45	620	456
4"	5.1/14"	20	7,84	620	606
5"	5.49/51"	20	8,62	620	762

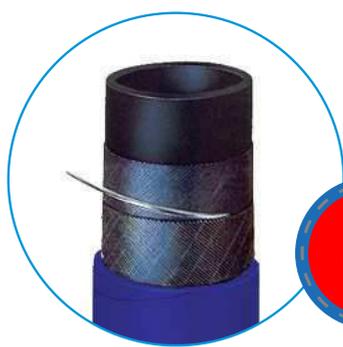
150PSI

1"	1.7/10"	20	1,51	620	150
1.1/2"	2.23/99"	20	2,28	620	228
2"	2.52/71"	20	2,86	620	306
3"	3.43/52"	20	4,62	620	456
4"	4.20/21"	20	6,66	620	606
5"	6.1/16"	20	9,69	620	762
6"	7.8/29"	20	14,04	620	912
8"	9.22/57"	20	21,1	620	1218

300PSI

1"	1.57/77"	20	1,64	620	150
1.1/2"	2.23/99"	20	2,28	620	228
2"	2.73/90"	20	3,19	620	306
3"	4.3/95"	20	5,91	620	456
4"	5.13/75"	20	8,66	620	606
5"	6.19/67"	20	11,82	620	762
6"	7.37/87"	20	15,91	620	912
8"	9.20/21"	20	27,9	620	1218

ASFALTO QUENTE



185°C
MÁX.

Tubo Interno: tubo de borracha sintética resistente a asfalto quente e derivados de petróleo.

Reforço: fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola e fio anti-estático de cobre intercalados.

Cobertura: lisa (enfaixada), de borracha azul resistente a abrasão, intempéries e derivados de petróleo.

APLICAÇÃO

Indicada para sucção e descarga de asfalto quente e derivados de petróleo em alta temperatura.

Terminais full-face não disponíveis para este produto.



TERMINAIS



R



P



BA



NPL



NFG



NFF



NRM



2"



2.5/6"



20



3,23



620



306

75PSI

2.1/2"	3.1/3"	20	3,88	620	378
3"	3.5/6 "	20	4,61	620	456
4"	4.5/6 "	20	5,92	620	534

150PSI

1.1/2"	2.1/3 "	20	2,54	620	228
2"	2.5/6 "	20	3,2	620	306
2.1/2"	3.1/3 "	20	3,85	620	378
3"	3.5/6 "	20	4,61	620	456
3.1/2"	4.1/89"	20	5,61	620	534
4"	5.2/51"	20	7,54	620	606



DOCKFLEX



80°C
MÁX.

Tubo Interno: tubo de borracha sintética preta resistente a óleo cru, derivados de petróleo, biodiesel e e álcool.

Reforço: fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola e fio anti-estático de cobre intercalados.

Cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente a abrasão, intempéries e derivados de petróleo.

APLICAÇÃO

Indicada e desenvolvida especialmente para severas operações de carga e descarga de óleo cru, derivados de petróleo, biodiesel e álcool em docas, refinarias e plantas petroquímicas. Atende a norma BS EN 1765 e ISO 1823-1 que exige somente terminais do tipo niples integrais para este produto.



TERMINAIS



NPL



NFG



NFF



NRM

150PSI



4"



5.9/13"



20



15,53



620



606

6"

7.21/29"

20

21,9

620

912

10"

11.15/16"

10

28,69

620

1524

225PSI

3"

4.63/80"

20

11,21

620

456

4"

5.9/13"

20

15,47

620

606

6"

8.10/27"

20

26,35

620

912

8"

10.28/45"

20

38,58

620

1218

10"

12.71/98"

10

51,47

620

1524

12"

15.2/23"

10

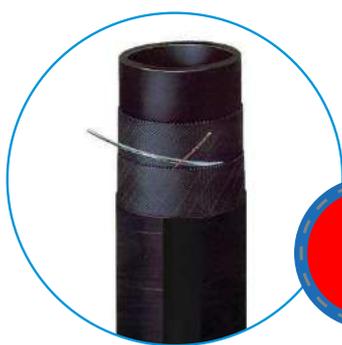
64,48

620

1830



RIGFLEX SUÇÃO E DESCARGA



**80°C
MÁX.**

Tubo Interno: tudo de borracha sintética preta resistente a óleos e material a granel em geral.

Reforço: fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola e fio anti-estático de cobre intercalados.

Cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente a óleo, abrasão, ozônio, intempéries e com faixa de gravação azul.

APLICAÇÃO

Indicada para sucção e descarga de uma ampla variedade de fluidos e sólidos em petroleiros, abastecimento entre barcos e plataformas offshore. Resistência a tração: 4 toneladas.



TERMINAIS



R



P



BA



NPL



NFG



NFF



NRM



TPRM



TPFF



TPFG



TPEM



2"

2.37/58"

20

2,47

620

306

3"

3.2/3"

20

3,94

620

456

4"

4.43/52"

20

6,43

620

606

5"

5.43/52"

20

8,16

620

762

6"

6.48/53"

20

10,42

620

912

8"

9.7/37"

20

17,3

620

1218

10"

11.37/87"

10

25,54

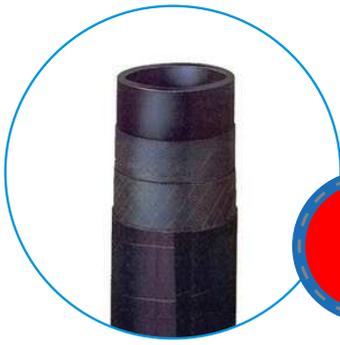
620

1524

300PSI



RIGFLEX DESCARGA



**80°C
MÁX.**

Tubo Interno: tubo de borracha sintética preta resistente a óleos e materiais a granel em geral

Reforço: fios têxteis de alta resistência com fio anti-estático de cobre intercalado.

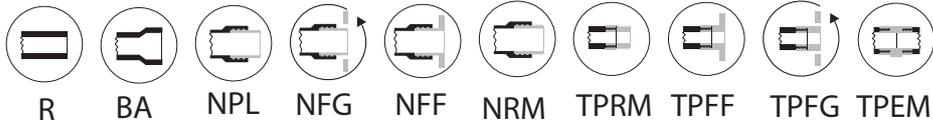
Cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente a óleo, abrasão, ozônio, intempéries e com faixa de gravação azul.

APLICAÇÃO

indicada para descarga de uma ampla variedade de fluidos e sólidos em petroleiros, abastecimento entre barcos e plataformas offshore. Resistência a tração: 4 toneladas.



TERMINAIS

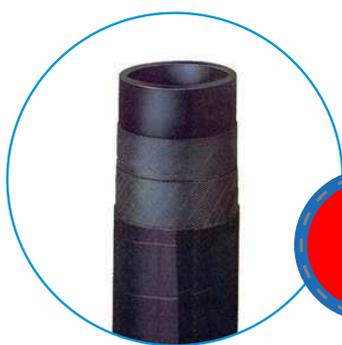


300PSI

2"	2.37/58"	20	2,01	N/A	408	
3"	3.37/58"	20	2,88	N/A	608	
4"	4.44/69"	20	3,73	N/A	808	
5"	5.44/69"	20	4,58	N/A	1016	
6"	6.35/44"	20	6,89	N/A	1216	
8"	9.5/53"	20	12,66	N/A	1624	
10"	11.7/74"	10	15,62	N/A	2032	



ÓLEO



**80°C
MÁX.**

Tubo Interno: tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo, biodiesel e álcool.

Reforço: fios têxteis de alta resistência com fio anti-estático de cobre intercalado.

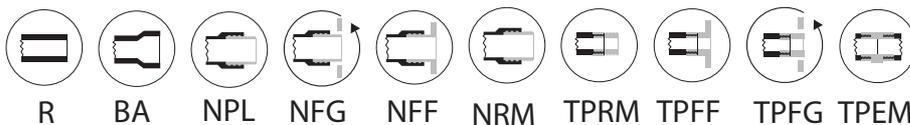
Cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente a óleo, abrasão, ozônio, intempéries e com faixa de gravação azul.

APLICAÇÃO

Indicada para serviços de transferência e descarga de derivados de petróleo contemplando uma diversa gama de combustíveis tais como: gasolina, álcool, biodiesel, óleo diesel entre outros. Produto leve e de fácil manuseio. Terminais full-face não disponíveis para este produto.



TERMINAIS



75PSI

1"	1.46/99"	20	0,83	N/A	300	
1.1/4"	1.43/60"	20	0,96	N/A	384	
1.1/2"	1.27/28"	20	1,11	N/A	456	
2"	2.46/99"	20	1,44	N/A	612	
2.1/2"	2.27/28"	20	1,76	N/A	756	
3"	3.46/99"	20	2,07	N/A	912	
4"	4.46/99"	20	2,7	N/A	1212	
6"	6.31/48"	20	5,45	N/A	1824	

150PSI

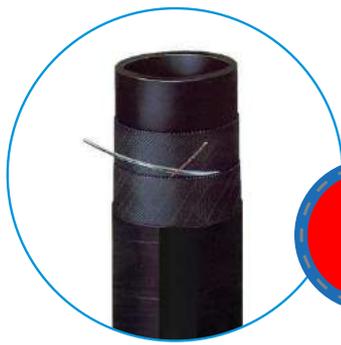
1"	1.1/2"	20	0,9	N/A	300
1.1/4"	1.3/4"	20	1,05	N/A	384
1.1/2"	2"	20	1,2	N/A	456
2"	2.1/2"	20	1,56	N/A	612
2.1/2"	3"	20	2,02	N/A	756
3"	3.53/99"	20	2,37	N/A	912
4"	4.53/99"	20	3,12	N/A	1212
6"	6.63/80"	20	6,7	N/A	1824

300PSI

1"	1.1/2"	20	0,92	N/A	300
1.1/4"	1.31/41"	20	1,09	N/A	384
1.1/2"	2"	20	1,24	N/A	456
2"	2.1/2"	20	1,6	N/A	612
2.1/2"	3"	20	1,9	N/A	756
3"	3.31/48"	20	3,01	N/A	912
4"	4.17/24"	20	4,11	N/A	1212
6"	6.63/80"	20	6,7	N/A	1824



SUCÇÃO E DESCARGA DE ÓLEO



**80°C
MÁX.**

Tubo Interno: tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo, biodiesel e álcool.

Reforço: fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola e fio anti-estático de cobre intercalados.

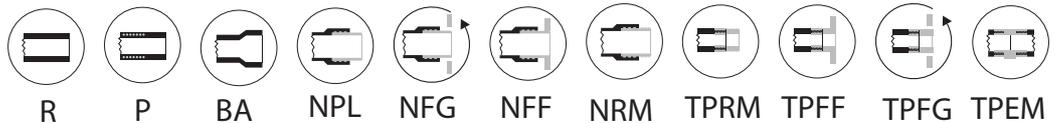
Cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente a óleo, abrasão, ozônio, intempéries e com faixa de gravação azul.

APLICAÇÃO

Indicada para serviços de sucção e descarga de derivados de petróleo contemplando uma diversa gama de combustíveis tais como: gasolina, álcool, biodiesel, óleo diesel entre outros. Produto leve e extremamente flexível. Terminais full-face não disponíveis para este produto.



TERMINAIS



75PSI

1"	1.21/43"	20	0,95	620	100	
2"	2.21/43"	20	1,93	620	204	
3"	3.28/45"	20	3,68	620	304	
4"	4.28/45"	20	4,8	620	404	
6"	6.5/6"	20	9,51	620	760	
8"	8.79/88"	20	13,74	620	1015	

150PSI

1"	1.48/91"	20	1,1	620	100
2"	2.19/36"	20	2,05	620	204
3"	3.28/45"	20	3,74	620	304
4"	4.28/45"	20	4,88	620	404
6"	6.7/8"	20	10,2	620	760
8"	8.15/16"	20	14,09	620	1015

300PSI

1"	1.48/91"	20	1,14	620	100
2"	2.19/36"	20	2,05	620	204
3"	3.17/26"	20	3,87	620	304
4"	4.17/26"	20	5	620	404
6"	6.15/16"	20	11,01	620	760
8"	9"	20	15,14	620	1015



CAMINHÃO TANQUE



**80°C
MÁX.**

Tubo Interno: tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo, biodiesel e álcool.

Reforço: fios têxteis de alta resistência, com arame espiral e fio anti-estático de cobre intercalados.

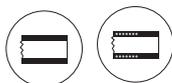
Cobertura: corrugada (tipo enrolada) de borracha azul resistente a abrasão, intempéries e derivados de petróleo em geral. Opção de cobertura lisa (enfaixada) com faixa de gravação azul.

APLICAÇÃO

Indicada para sucção leve e descarga de gasolina, biodiesel, óleos e álcool, em reservatórios, descargas de vagões e caminhões-tanque. Produto extremamente flexível.



TERMINAIS



R

P

40PSI

2"	2.44/81"	20	2,11	560	204	
2.1/2"	3.1/23"	20	2,57	560	252	
3"	3.25/46"	20	3,01	560	304	
4"	4.25/46"	20	4,01	560	404	
5"	5.25/46"	20	5,15	560	635	
6"	6.44/81"	20	6,12	560	760	



FLATFLEX ÓLEO



**80°C
MÁX.**

Tubo Interno: tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo, biodiesel e álcool.

Reforço: fios têxteis de alta resistência com fio anti-estático de cobre intercalado.

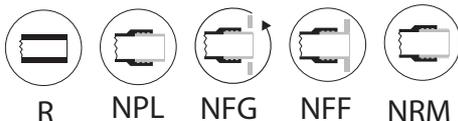
Cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente a abrasão, intempéries, óleos e com faixa de gravação em azul

APLICAÇÃO

Mangueira flat de borracha indicada para serviços de transferência e descarga de derivados de petróleo contemplando uma diversa gama de combustíveis tais como: gasolina, álcool, biodiesel, óleo diesel entre outros. Excelente para aplicações em que é necessária uma mangueira leve e flexível. Terminais full-face não disponíveis para este produto.



TERMINAIS



1"	1.25/69"	20	0,58	N/A	N/A	
1.1/2"	1.25/29"	20	0,81	N/A	N/A	
2"	2.25/69"	20	1,05	N/A	N/A	
2.1/2"	2.25/29"	20	1,3	N/A	N/A	
3"	3.25/69"	20	1,54	N/A	N/A	
3.1/2"	3.25/29"	20	1,78	N/A	N/A	
4"	4.25/69"	20	2,03	N/A	N/A	

75PSI

1"	1.25/69"	20	0,58	N/A	N/A
1.1/2"	1.25/29"	20	0,81	N/A	N/A
2"	2.25/69"	20	1,05	N/A	N/A
2.1/2"	2.25/29"	20	1,3	N/A	N/A
3"	3.25/69"	20	1,54	N/A	N/A
3.1/2"	3.25/29"	20	1,78	N/A	N/A
4"	4.25/69"	20	2,03	N/A	N/A

150PSI

1"	1.37/94"	20	0,65	N/A	N/A
1.1/2"	1.42/47"	20	0,89	N/A	N/A
2"	2.13/33"	20	1,16	N/A	N/A
2.1/2"	2.42/47"	20	1,4	N/A	N/A
3"	3.13/33"	20	1,67	N/A	N/A
3.1/2"	3.42/47"	20	1,92	N/A	N/A
4"	4.13/33"	20	2,2	N/A	N/A

300PSI

