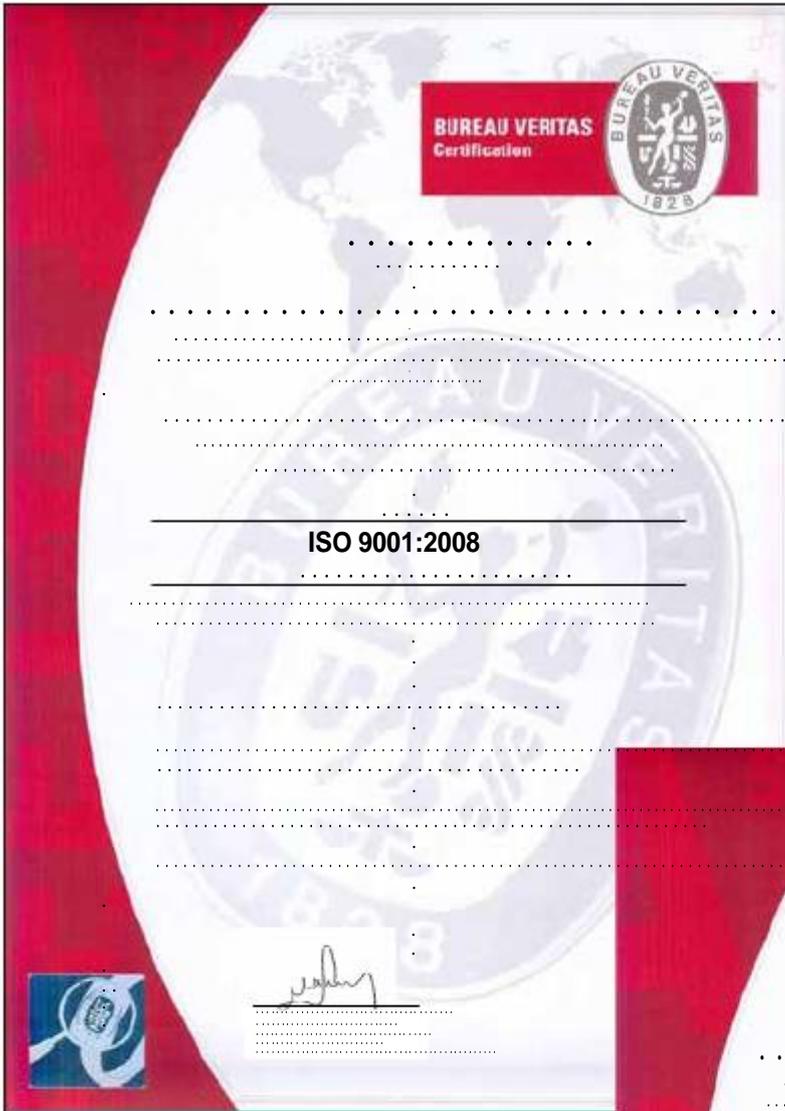


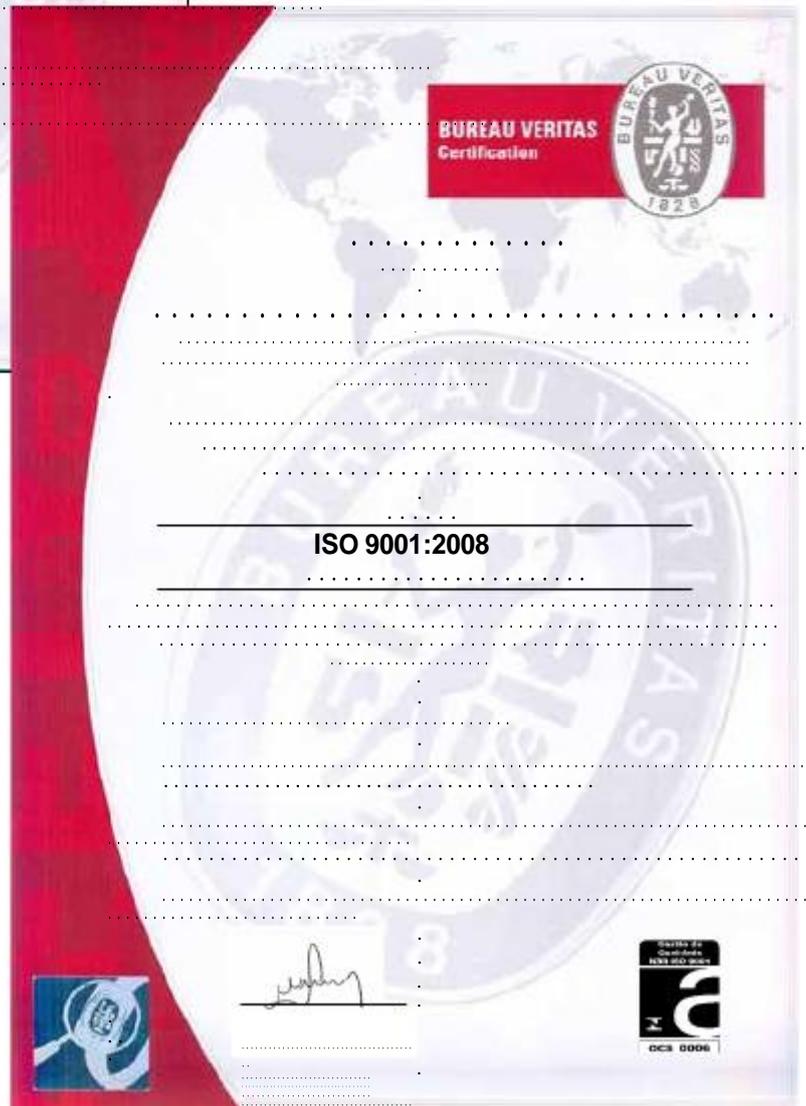
**REFLEX**

# Certificações

## Mangueiras e Mangotes



## Compostos



# ***Compromisso com a evolução tecnológica da indústria de borracha, fornecendo soluções inovadoras para o mercado.***

## **História**

Fundada em 1968, a realflex integra um seleto grupo de empresas genuinamente brasileiras, sendo atualmente um dos maiores fabricantes de mangueiras e mangotes de borracha para uso industrial. localizada estrategicamente na cidade de Sorocaba, distante 80 Km da capital de São Paulo, vem ao longos dos anos, consolidando a sua marca fabricando produtos de qualidade para o mercado nacional e internacional.

Atualmente a empresa conta com grande capacidade produtiva contando com equipamentos como banburys, calandras, moinhos, extrusoras, linhas completas para a fabricação de Mangueiras, Mangotes e curvas, projetada para a produção de mangueiras, mangotes, compostos e masterbatches.

## **Tecnologia**

A realflex tem compromisso com a evolução tecnológica da indústria de borracha, fornecendo soluções inovadoras para o mercado da borracha. o domínio da tecnologia do produto em todas as fases da produção, permite a nossa engenharia trabalhar no desenvolvimento de novos produtos, melhoria de nossa linha de produtos, assim como o suporte técnico para o mercado da borracha em nossa pré-venda e pós venda.

Dedicando-se a qualidade dos produtos fabricados e a satisfação de seus clientes, a empresa obteve a certificação da iSo-9001, garantindo assim qualidade em todas as etapas produtivas.

contamos com um completo laboratório e corpo técnico para pesquisa e desenvolvimento de produtos, testes de matéria prima, controle e emissão de certificados de qualidade que acompanham todos os produtos industrializados pela empresa. Desenvolvemos em parceria com clientes, projetos com produtos para aplicações específicas e de qualquer porte, dando suporte técnico no pré e pós venda.

## **Mercado**

A realflex atua em todos os segmentos do mercado onde são utilizados produtos técnicos de borracha, através do fornecimento de compostos ou tecidos técnicos empregados na fabricação de artefatos técnicos, ou no mercado de mangueiras, mangotes e curvas de borracha, como nas indústrias de construção civil, mineradoras, petrolíferas, metalúrgicas, dragagem e bombeamento, agricultura, ferrovias, entre outros.

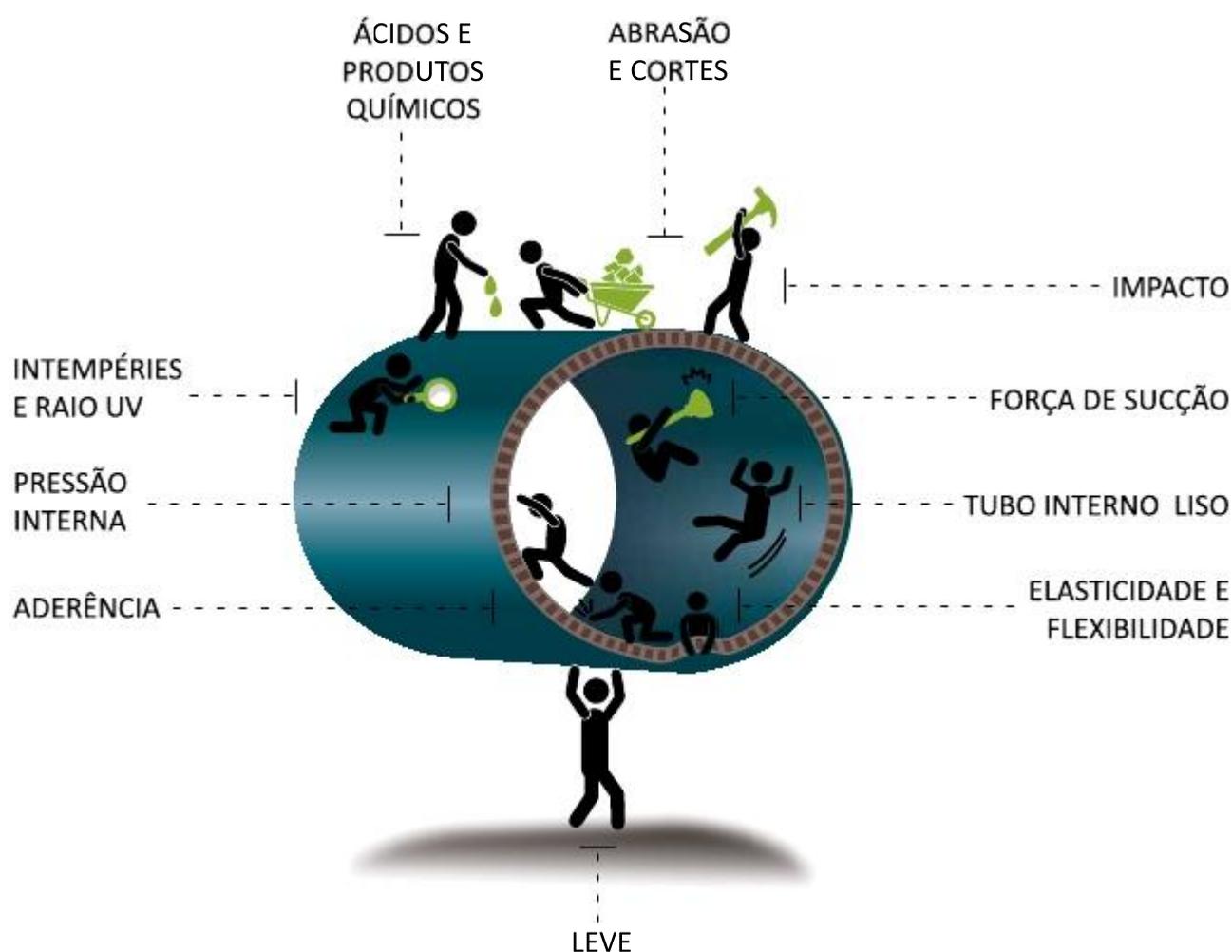
Possuímos uma linha completa de produtos especialmente dimensionados para atender requisitos específicos como condutibilidade ou isolamento elétrica, aplicações alimentícias, abrasão, altas temperaturas, pressão, entre outras, atendendo normas internacionais e de segurança.



# TECNOLOGIA REALFLEX

Quando surge o desafio de projetar uma mangueira, algumas características logo nos vem a mente. As mangueiras devem ser leves, flexíveis, resistentes as condições físicas e químicas, aos raios ultra violeta, ao ozônio, a altas ou baixas temperaturas, pressões internas ou eventualmente negativas.

Adicionalmente devem atender a requisitos específicos como condutibilidade ou isolamento elétrica, aplicações atóxicas, normas nacionais ou internacionais e submetidas a todas essas condições extremas ainda continuarem sendo flexíveis e confiáveis. como fazer para vencer estes desafios?



Somente uma combinação exata de vários tipos de ingredientes como elastômeros, cargas reforçantes, plastificantes, ativadores, antioxidantes e sistemas de vulcanização compatíveis, misturados em modernos equipamentos e pré-formados nas medidas exatas, nos permite montar, em equipamentos adequados, um conjunto de materiais de tal forma que após a vulcanização o resultado seja uma mangueira leve, flexível, confiável, pronta para enfrentar os mais inóspitos ambientes de trabalho.

Assim nascem as mangueiras.

**REALFLEX**

# ÍNDICE POR PRODUTO

## AbrASivoS

AbrASiFleX 150	P.06
AbrASiFleX 300	P.07
bc 600	P.08
PAG 600	P.09
bc 1200	P.10
ciMenTo	P.11
curvA DrAGAFleX	P.12
curvA MinerAIFleX	P.13
DrAGAFleX	P.14
DrAGAFleX HD	P.15
JAToFleX	P.16
MinerAIFleX 150	P.17
MinerAIFleX 300	P.18

## áGuA e Ar

áGuA Ar 150	P.19
áGuA Ar 300	P.20
AGuAbruTA 150	P.21
AGuAbruTA 300	P.22
corDFleX 150	P.23
corDFleX 300	P.24
corDFleX 300 HD	P.25
eXAuSTFleX	P.26
FreioFleX	P.27
irriGAÇÃO 100	P.28
irriGAÇÃO 150	P.29
STeelFleX	P.30
Tubo reTo	P.31

## AliMenToS

AToXiFleX 150	P.32
AToXiFleX 150 Sucção	P.33
cerveJeirA	P.34

## óleo e álcool

ASFAItO QuenTe 150	P.35
cAMinHão TAnQue	P.36
DockFleX 150	P.37
DockFleX 225	P.38
OLEO 150	P.39
oleo 300	P.40
Sucção e DeScArGA	
De oleo 150	P.41
Sucção e DeScArGA	
De óleo 300	P.42

## GASES

eScArFAGeM	P.43
GIFleX	P.44
oXiFleX	P.45

## iSolAnTeS

bocA De Forno 150	P.46
bocA De Forno 300	P.47
iSolAFleX 150	P.48
iSolAFleX 300	P.49
WeIDFleX	P.50

## ProDuTo QuímicoS

Sucção e DeScArGA De	
ProDuToS QuímicoS 150	P.51

## vAPor

vAPor ATMoSFerico	P.52
vAPor FriGoríFico	P.53
vAPor	P.54

## DiverSoS

TiPoS De TerMinAiS	P.55
TAbelAS De TolerânciA	P.55
inSTAIACção correTA	P.56
noTAS De curvAS	P.58

# REALFLEX

WWW.REALFLEX.COM.BR

# ABRASIFLEX 150

## APlicAÇÃO

Para sucção e recalque de materiais abrasivos (areia, minérios, cimento, fertilizantes etc...) em meio seco e aquoso.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha preta resistente à abrasão.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos, com punhos, com flanges "full-face", com flanges e niples integrais.

1.1/4"	32	55.4	11.8	2	20	150	1.0	2.1
1 1/2"	38	62.5	12.2	2	20	150	1.0	2.79
2"	51	76.8	13	2	20	150	1.0	3.75
2.1/4"	57	83.2	13	2	20	150	1.0	4.12
2 1/2"	63	91.5	14	2	20	150	1.0	4.87
3"	76	104.2	14	2	20	150	1.0	5.72
3 1/2"	89	116.9	14	2	20	150	1.0	6.5
4"	101	134	16.2	4	20	150	1.0	8.61
4 1/2"	114	148.3	17	4	20	150	1.0	10.18
5"	127	162.6	17.8	4	20	150	1.0	11.71
5 1/2"	140	175.7	18	4	10	150	1.0	12.82
6"	152	190.8	19.2	4	20	150	1.0	15.17
6 1/2"	165	207.1	21	6	10	150	1.0	17.03
7"	178	220.6	21.4	6	10	150	1.0	18.53
8"	203	250.8	23.8	6	20	150	1.0	23.88
10"	254	305.6	25.8	8	10	150	1.0	33.23
12"	305	363.2	29.2	10	10	150	1.0	43.75
14"	355	416	30.2	10	10	150	1.0	51.83
16"	406	471.2	32.4	12	10	150	1.0	62.27

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ABRASIFLEX 300

## APlicAÇÃO

Para sucção e recalque de materiais abrasivos (areia, minérios, cimento, fertilizantes etc) em meio seco e aquoso.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha preta resistente à abrasão.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos, com punhos, com flanges "full-face", com flanges e niples integrais.

1.1/4"	32	58.2	13.2	2	20	300	1.5	2.45
1 1/2"	38	64.5	13.2	2	20	300	1.5	2.96
2"	51	78.8	14	2	20	300	1.5	4.09
2 1/2"	63	95.9	16.2	4	20	300	1.5	5.81
3"	76	108.6	16.2	4	20	300	1.5	6.78
4"	101	140.4	19.4	6	20	300	1.5	10.44
4 1/2"	114	156.7	21.2	6	20	300	1.5	12.62
5"	127	169.4	21.2	6	20	300	1.5	13.94
6"	152	196.8	22.2	8	20	300	1.5	17.88
8"	203	259.6	28.2	10	20	300	1.5	28.03
10"	254	316.4	31.2	12	10	300	1.5	39.47



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# BC 600

## APlicAÇÃO

Para o serviço de projeção e injeção de concreto na indústria de mineração que necessitam de mangueiras com alta resistência à abrasão e pressão.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética com alta resistência a abrasão

reforço: Fios têxteis de alta resistência, cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos



2 1/2"	63	92.7	14.6	6	20	600	4	4.45
3"	76	101.4	12.6	6	20	600	4	4.47
4"	101	129	13.7	8	20	600	4	6.21
5"	127	154.4	13.7	8	20	600	4	8.16

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# PAG 600

## APlicAÇÃO

Desenvolvida para ser utilizada em equipamentos de projeção de argamassa e gesso à alta pressão usados na construção ou em serviços que necessitem de mangueiras com alta resistência a abrasão. Possui ótima flexibilidade além de leve e ergonômica.

Temperatura máxima de trabalho: 80 °c

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética com alta resistência à abrasão.  
reforço: Fios têxteis de alta resistência, com fio anti-estático de cobre intercalado.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, in-  
tempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos

1"	25	38.8	6.7	2	20	600	4	0.85
1 1/4"	32	45.1	6.7	2	20	600	4	1.04
1 3/8"	35	48.4	6.7	2	20	600	4	1.14
1 1/2"	38	51.4	8.2	2	20	600	4	1.47
2"	51	68.6	8.9	4	20	600	4	2.07



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# BC 1200

## APlicAÇÃO

Para serviço de projeção de concreto em obras que necessitem de magueiras com alta resistência à abrasão.  
Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética com alta resistência a abrasão  
reforço: Fios têxteis de alta resistência.  
cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos



2 1/2"	63	92.7	14.6	6	20	1200	8	4.73
3"	76	101.4	12.6	6	20	1200	8	4.69
4"	101	129	13.7	8	20	1200	8	6.66
5"	127	154.4	13.7	8	20	1200	8	8.35

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# CIMENTO

## APlicAÇÃO

Para descarga, pesagem, dosagem e ensacamento de cimento

## conSTruÇÃO

com 4 anéis ondulados internamente e externamente próximo ao bocal.  
Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta, com alta resistência à abrasão  
reforço: Tecido quadrado no corpo, com duplo reforço de tecido sobre os anéis  
cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos.



6"	152	161.4	4.5	1	10	0	2.51
6.1/2"	165	174	4.5	1	10	0	2.71
8"	203	212.2	4.5	1	10	0	3.32
8.5/8"	220	229	4.5	1	10	0	3.59
10"	254	263	4.5	1	10	0	4.12
10.5/8"	270	279	4.5	1	10	0	4.37
11"	280	289	4.5	1	10	0	4.53
12"	305	313.8	4.5	1	10	0	4.92
14"	356	364.6	4.5	1	10	0	5.73



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

# CURVA DRAGAFLEX

## APlicAÇÃO

curva utilizada como conexão antivibratória, com elevada resistência à abrasão na linha de recalque em portos de areia, garimpos e minerações.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética resistente à abrasão.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries, ozônio.



## TerMinAiS

com punhos alargados em 12mm para os diâmetros de 6" e 8"; e com punhos alargados em 19mm para o diâmetro de 10"

6"	152	216.4	32	6	90	120	0,8	26.85
8"	203	267.2	32	6	90	120	0,8	45.95
10"	254	318	32	10	90	120	0,8	71.71

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# CURVA MINERalfLEX

## APlicAÇÃO

curva utilizada em minas e plantas de beneficiamento de minérios, devido à sua alta resistência à abrasão e baixo coeficiente de atrito. Substitui com vantagens as curvas metálicas pois tem uma vida útil prolongada e diminui a perda de carga localizada, servindo ainda como conexão antivibratória.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha natural com alta resistência à abrasão e rasgamento.

reforço: Fios têxteis de alta resistência com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

com flanges “full-face”.

## obServAÇÕES

Devido a dificuldades de construção, o diâmetro nominal não coincide com o diâmetro interno. recomenda-se portanto, observar o desenho com todas as dimensões, ângulos, raios e posicionamento de furação



2"	51	79.8	14.5	2	90	150	1.0	5.27
3"	76	109.6	16.7	4	90	150	1.0	8.45
4"	101	135	16.7	4	90	150	1.0	12.41
6"	152	196	22	4	90	150	1.0	28.39
8"	203	247.8	22.3	6	90	150	1.0	52.01
10"	254	302.2	24.1	8	90	150	1.0	78.91
12"	305	357.4	26.3	10	90	150	1.0	124.43
14"	355	412.6	28.5	12	90	150	1.0	156.5
16"	406	469.4	31.5	14	90	150	1.0	245.65
18"	457	472.4	33	14	90	150	1.0	299.03
20"	508	526.8	34.8	16	90	150	1.0	416.76
24"	610	685.8	38.1	18	60	150	1.0	402.15



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# DRAGAFLEX

## APlicAÇÃO

Mangote utilizado como conexão flexível na sucção e na linha de recalque em garimpos e desassoreamento de portos e canais.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética resistente à abrasão.

### Reforço:

Sucção leve : Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

linha de recalque : Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries, ozônio.

## TerMinAiS

com punhos alargados em 12 mm para os diâmetros de 4", 5", 6" e 8";  
e punhos alargados em 19 mm para os diâmetros de 10", 12" e 14"



4"	101	152.4	25.4	6	3	120	0,8	16.28
4"	101	165.2	31.8	6	3	120	0,8	20.43
5"	127	177.8	25.4	6	3	120	0,8	19.61
5"	127	190.6	31.8	6	3	120	0,8	24.39
6"	152	203.2	25.4	6	3	120	0,8	28.35
6"	152	216	31.8	6	3	120	0,8	32.35
8"	203	254	25.4	6	3	120	0,8	30.5
8"	203	266.8	31.8	6	3	120	0,8	37.16
10"	254	304.8	25.4	8	3	120	0,8	42.93
10"	254	317.6	31.8	8	3	120	0,8	47.68
12"	305	368.4	31.8	12	3	120	0,8	60.78
12"	305	381	38.1	12	3	120	0,8	63.4
14"	355	419.2	31.8	12	3	120	0,8	65.31
14"	355	444.6	44.5	12	3	120	0,8	85.46

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# DRAGAFLEX HD

## APlicAÇÃO

Mangote utilizado como conexão flexível na sucção e na linha de recalque em garimpos e desassoreamento de portos e canais.  
Temperatura máxima de trabalho: 80°C

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética resistente à abrasão.

## Reforço:

Alta sucção : Fios têxteis de alta resistência, e anéis de aço.

linha de recalque: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries, ozônio, água salgada e raios ultra-violeta.



## TerMinAiS

com punhos alargados em 12 mm para os diâmetros de 6" e 8";  
e punhos alargados em 19 mm para os diâmetros de 10", 12", 14", 16"  
e 18"

## obServAções

Sob consulta podemos fabricar medidas intermediárias para acoplamento direto com tubos de aço na linha de recalque.

6"	152	216.4	32	6	3	120	0,8	26.44
8"	203	267.2	32	6	3	120	0,8	33.52
10"	254	318	32	8	3	120	0,8	45.32
12"	305	368.8	32	12	3	120	0,8	49.75
14"	355	419.6	32	12	3	120	0,8	61
16"	406	470.4	32	12	3	120	0,8	66.92
18"	457	521	32	16	3	120	0,8	81.01



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# JATOFLEX

## APlicAÇÃO

Para serviços de jateamento de areia, granalhas de aço e esferas de vidro.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha preta resistente à abrasão.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com fio anti-estático de cobre intercalado.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha vermelha resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos.

1/2"	13	28.9	8.1	2	20	150	1.0	0.66
3/4"	19	40.7	10.8	2	20	150	1.0	1.26
1"	25	47.4	11	2	20	150	1.0	1.56
1 1/4"	32	55.4	11.8	2	20	150	1.0	1.95
1 1/2"	38	61.7	11.6	2	20	150	1.0	2.22
1 3/4"	45	68.1	12.8	2	20	150	1.0	2.51
2"	51	74.8	12	4	20	150	1.0	2.91
2.1/4"	57	81.2	12	4	20	150	1.0	3.22
2 1/2"	63	87.9	12.2	4	20	150	1.0	3.57
3"	76	102.2	13	4	20	150	1.0	4.48
3 1/2"	89	114.9	13	4	20	150	1.0	5.13
4"	101	129.2	13.8	4	20	150	1.0	5.96
4.1/2"	114	143.9	14.8	6	20	150	1.0	7.46
5"	127	156.6	14.8	6	20	150	1.0	8.13
6"	152	190.4	19	8	20	150	1.0	12.05

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# MINERalflex 150

## APlicAÇÃO

Para sucção e recalque de polpa de minério e outros materiais altamente abrasivos.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha natural com alta resistência à abrasão e rasgamento.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos, com punhos, com flanges "full-face", com flanges e niples integrais.

1"	25	45.8	10.2	2	20	150	1.0	1.76
1.1/2"	38	63.3	12.6	2	20	150	1.0	2.83
2"	51	76	12.6	2	20	150	1.0	3.5
2 1/2"	63	90.7	13.6	2	20	150	1.0	4.53
3"	76	104.2	14	2	20	150	1.0	5.55
3 1/2"	89	116.9	14	2	20	150	1.0	6.28
4"	101	134	16.2	4	20	150	1.0	8.34
4 1/2"	114	147.5	16.6	4	20	150	1.0	9.65
5"	127	164.2	18.6	4	20	150	1.0	11.79
5 1/2"	140	176.9	18.6	4	10	150	1.0	12.82
6"	152	191	19.3	4	20	150	1.0	16.41
6 1/2"	165	207.5	21.2	6	10	150	1.0	16.66
8"	203	246	21.4	6	20	150	1.0	24.35
10"	254	306	26	8	10	150	1.0	32.2
12"	305	364.8	30	10	10	150	1.0	43.85
14"	355	415.6	30	10	10	150	1.0	50.36
16"	406	470.8	32.2	12	10	150	1.0	60.55
18"	457	526.6	33.2	12	6	150	1.0	76.45
20"	508	580.8	36.4	14	6	150	1.0	92.17



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# MINERalflex 300

## APlicAÇÃO

Para sucção e recalque de polpa de minério e outros materiais altamente abrasivos.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha natural com alta resistência à abrasão e rasgamento.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos, com punhos, com flanges "full-face", com flanges e niples integrais.

1"	25	55.8	15.2	2	20	300	2.0	2.28
1.1/2"	38	69.3	15.6	2	20	300	2.0	3.60
2"	51	82	15.6	2	20	300	2.0	4.41
3"	76	112.6	18.2	4	20	300	2.0	7.39
4"	101	142.4	20.4	6	20	300	2.0	10.73
6"	152	199.6	23.6	8	20	300	2.0	20.16
8"	203	261.4	29.1	10	20	300	2.0	28.15

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ÁGUA AR 150

## APlicAÇÃO

Mangueira de uso geral para aplicações de menos exigência, para condução de água e ar na indústria e em minas. É leve, flexível e de fácil manuseio.

Temperatura máxima de trabalho: 80° c.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos

1/2"	13	25.9	6.6	2	20	150	1.0	0.57
3/4"	19	32.3	6.6	2	20	150	1.0	0.74
1"	25	38.6	6.6	2	20	150	1.0	0.92
1 1/4"	32	45	6.6	2	20	150	1.0	1.12
1 1/2"	38	51.3	6.6	2	20	150	1.0	1.28
1 3/4"	45	57.7	6.6	2	20	150	1.0	1.46
2"	51	66.4	7.8	2	20	150	1.0	1.88
2.3/8"	60	75.9	7.8	2	20	150	1.0	2.2
2 1/2"	63	79.1	7.8	2	20	150	1.0	2.29
3"	76	93	8.4	4	20	150	1.0	2.98
3 1/2"	89	105.7	8.4	4	20	150	1.0	3.41
4"	101	118.4	8.4	4	20	150	1.0	3.87
4 1/2"	114	131.1	8.4	4	20	150	1.0	4.31
5"	127	147	10	4	20	150	1.0	5.5
6"	152	174.4	11	6	20	150	1.0	7.49
8"	203	232.4	14.6	6	20	150	1.0	12.79
10"	254	284.4	15.2	8	10	150	1.0	15.96
12"	305	341.2	18.2	10	10	150	1.0	22.71



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ÁGUA AR 300

## APlicAÇÃO

Mangueira de uso geral para aplicações de menos exigência, para condução de água e ar na indústria e em minas. É leve, flexível e de fácil manuseio.

Temperatura máxima de trabalho: 80° c.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta, resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos

1/2"	13	27.5	7.4	2	20	300	2.0	0.63
5/8"	16	30.7	7.4	2	20	300	2.0	0.73
3/4"	19	33.9	7.4	2	20	300	2.0	0.83
1"	25	41	7.8	2	20	300	2.0	1.07
1.1/8	28	44.2	7.8	2	20	300	2.0	1.17
1 1/4"	32	47.4	7.8	2	20	300	2.0	1.29
1 1/2"	38	54.9	8.4	4	20	300	2.0	1.64
1 3/4"	45	61.3	8.4	4	20	300	2.0	1.83
1.7/8	48	64.4	8.4	4	20	300	2.0	1.93
2"	51	70.8	10	4	20	300	2.0	2.55
2.3/8	60	80.3	10	4	20	300	2.0	2.96
2 1/2"	63	85.1	10.8	4	20	300	2.0	3.22
3"	76	97.8	10.8	4	20	300	2.0	3.78
3.1/2"	89	110.5	10.8	4	20	300	2.0	4.35
4"	101	126	12.2	6	20	300	2.0	5.45
4.1/2"	114	138.7	12.2	6	20	300	2.0	6.04
5"	127	155.8	14.4	8	20	300	2.0	7.84
6"	152	185	16.3	8	20	300	2.0	10.54
8"	203	238	17.4	10	20	300	2.0	14.86
10"	254	294.8	20.4	12	10	300	2.0	21.48

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# AGUABRUTA 150

## APlicAÇÃO

Para serviços de bombeamento e sucção de água barrenta em minas e açudes.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos, com punhos, com flanges "full-face", com flanges e niples integrais.

1"	25	41.8	8.2	2	20	150	1.0	1.32
1.1/4"	32	49.8	9	2	20	150	1.0	1.72
1.1/2"	38	56.1	9	2	20	150	1.0	2
2"	51	69.6	9.4	2	20	150	1.0	2.74
2.3/8"	60	79.1	9.4	2	20	150	1.0	3.16
2 1/2"	63	82.3	9.4	2	20	150	1.0	3.31
3"	76	98.2	11	2	20	150	1.0	4.69
3.1/2"	89	110.9	11	2	20	150	1.0	5.29
4"	101	129.6	14	4	20	150	1.0	7.96
4 1/2"	114	142.3	14	4	20	150	1.0	8.62
5"	127	155	14	4	20	150	1.0	9.76
5 1/2"	140	167.7	14	4	10	150	1.0	10.02
6"	152	182	14.8	4	20	150	1.0	13.35
6 1/2"	165	197.5	16.2	6	10	150	1.0	13.44
8"	203	243.6	20.2	6	20	150	1.0	23.4
10"	254	298.4	22.2	6	10	150	1.0	31.23
12"	305	355.8	25.5	8	10	150	1.0	40.42
14"	355	407.6	26	8	10	150	1.0	52.34
16"	406	461.2	27.4	10	10	150	1.0	66.85
18"	457	515.6	29.2	12	6	150	1.0	68.62
20"	508	567.2	29.6	14	6	150	1.0	82.71



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# AGUABRUTA 300

## APlicAÇÃO

Para serviços de bombeamento e sucção de água barrenta em minas e açudes.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaxada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos, com punhos, com flanges "full-face", com flanges e niples integrais.

1"	25	44.2	9.4	2	20	300	2.0	1.44
1.1/4"	32	53.8	11	2	20	300	2.0	2.14
1.1/2"	38	60.1	11	2	20	300	2.0	2.57
2"	51	74	11.6	2	20	300	2.0	3.42
2 1/2"	63	89.9	13.2	4	20	300	2.0	4.74
3"	76	102.6	13.2	4	20	300	2.0	5.6
3 1/2"	89	115.3	13.2	4	20	300	2.0	6.4
4"	101	134	16.2	6	20	300	2.0	8.86
4 1/2"	114	146.7	16.2	6	20	300	2.0	10.03
5"	127	159.4	16.2	6	20	300	2.0	11.31
5 1/2"	140	178.1	19.2	8	10	300	2.0	14.62
6"	152	194	20.8	8	20	300	2.0	17.01
8"	203	254.6	25.7	10	20	300	2.0	25.81
10"	254	313.8	29.9	12	10	300	2.0	39.36
12"	305	369	32.1	14	10	300	2.0	47,87.
14"	355	424.2	34.3	16	10	300	2.0	62
16"	406	477.2	35.4	18	10	300	2.0	68.52
20"	508	598.8	45.4	26	6	300	2.0	113.15

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# CORDFLEX 150

## APlicAÇÃO

Mangueira de uso geral para condução de água e ar na indústria e em minas que, apesar de robusta, é leve, flexível e de fácil manuseio. Temperatura máxima de trabalho: 80° c.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha amarela resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos.



1/2"	13	25.9	6.6	2	20	150	1.0	0.53
3/4"	19	32.3	6.6	2	20	150	1.0	0.7
1"	25	38.8	6.9	2	20	150	1.0	0.91
1 1/4"	32	46.8	7.4	2	20	150	1.0	1.19
1 1/2"	38	52.8	7.4	2	20	150	1.0	1.39
1 3/4"	45	59.8	7.4	2	20	150	1.0	1.57
2"	51	69.4	9.2	4	20	150	1.0	2.22
2.3/8"	60	78.4	9.2	4	20	150	1.0	2.59
2 1/2"	63	81.4	9.2	4	20	150	1.0	2.68
3"	76	94.4	9.2	4	20	150	1.0	3.14
3 1/2"	89	107.6	9.3	4	20	150	1.0	3.65
4"	101	122.6	10.8	4	20	150	1.0	4.87
4 1/2"	114	135.6	10.8	4	20	150	1.0	5.18
5"	127	149.8	11.4	6	20	150	1.0	5.89
5.1/2"	140	162.8	11.4	6	10	150	1.0	6.43
6"	152	178	13	6	20	150	1.0	8.11
7"	178	208.4	15.2	8	10	150	1.0	11.16
8"	203	233.4	15.2	8	20	150	1.0	12.35
10"	254	284.4	15.2	8	10	150	1.0	15.34
12"	305	341.2	18.2	10	10	150	1.0	21.97



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# CORDFLEX 300

## APlicAÇÃO

Mangueira de uso geral para condução de água e ar na indústria e em minas que, apesar de robusta, é leve, flexível e de fácil manuseio. Temperatura máxima de trabalho: 80° c.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha amarela resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos.



1/2"	13	29.9	8.6	2	20	300	2.0	0.73
5/8"	16	33.1	8.6	2	20	300	2.0	0.84
3/4"	19	36.2	8.6	2	20	300	2.0	0.95
1"	25	42.6	8.8	2	20	300	2.0	1.2
1.1/8	28	45.6	8.8	2	20	300	2.0	1.32
1 1/4"	32	52	10	4	20	300	2.0	1.69
1 1/2"	38	58	10	4	20	300	2.0	1.94
1 3/4"	45	65	10	4	20	300	2.0	2.23
1.7/8	48	68	10	4	20	300	2.0	2.35
2"	51	72.6	10.8	4	20	300	2.0	2.62
2.3/8	60	81.9	10.8	4	20	300	2.0	2.97
2 1/2"	63	87.9	12.2	6	20	300	2.0	3.46
3"	76	100.4	12.2	6	20	300	2.0	4.01
3.1/2"	89	116.1	13.6	6	20	300	2.0	5.36
4"	101	128.2	13.6	8	20	300	2.0	5.81
4.1/2"	114	141.5	13.6	8	20	300	2.0	6.42
5"	127	155.8	14.4	8	20	300	2.0	7.53
5.1/2"	140	170.4	15.2	8	10	300	2.0	8.77
6"	152	185.2	16.6	10	20	300	2.0	10.29
6.1/2"	165	198.3	16.6	10	10	300	2.0	11.08
7"	178	218.8	20.4	12	10	300	2.0	15.18
8"	203	248.2	22.6	14	20	300	2.0	18.99
10"	254	299.4	22.7	12	10	300	2.0	22.74
12"	305	353.4	24.2	14	10	300	2.0	29.53

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# CORDFLEX 300 HD

## APlicAÇÃO

Mangueira para ar comprimido em aplicações severas como as indústrias da mineração, petróleo, siderúrgica e construção civil. Apesar da robustez é um produto leve e flexível de fácil manuseio. Temperatura máxima de trabalho: 95°C suporta picos de até 120°C.

## conSTruÇÃO

Tubo de borracha sintética preta.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha amarela resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos.

1/2"	13	30.6	8.8	2	20	300	2.0	0.77
5/8"	16	33.6	8.8	2	20	300	2.0	0.87
3/4"	19	36.6	8.8	2	20	300	2.0	0.98
1"	25	42.6	8.8	2	20	300	2.0	1.21
1.1/4"	32	52.4	10.2	4	20	300	2.0	1.75
1.1/2"	38	58.4	10.2	4	20	300	2.0	2.03
1.3/4"	45	65.4	10.2	4	20	300	2.0	2.27
2"	51	72.6	10.8	4	20	300	2.0	2.62
2.1/2"	63	89	13	6	20	300	2.0	3.75
3"	76	102	13	6	20	300	2.0	4.41
4"	102	130.2	14.1	8	20	300	2.0	6.08
5"	127	161.8	17.4	10	20	300	2.0	9.31
6"	152	191.2	19.6	12	20	300	2.0	12.42
7"	178	223.2	22.6	14	10	300	2.0	17.01
8"	203	252.6	24.8	16	20	300	2.0	21.07



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# EXAUSTFLEX

## APlicAÇÃO

utilizada na indústria para passagem de ar quente e exaustão de gases, pós e partículas abrasivas em suspensão; extremamente leve e flexível.

Temperatura máxima de trabalho: 110°

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tecido impregnado de borracha resistente ao calor.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: corrugada (tipo enrolada), de borracha sintética preta.

## TerMinAiS

retos, com punhos



1"	25	34.8	4.9	2	20	15	0.10	0.73
1 1/4"	32	41.8	4.9	2	20	15	0.10	0.85
1 3/8"	35	44.8	4.9	2	20	15	0.10	0.92
1 1/2"	38	47.8	4.9	2	20	15	0.10	1.01
1 3/4"	45	54.8	4.9	2	20	15	0.10	1.14
2"	51	60.8	4.9	2	20	15	0.10	1.27
2.3/8"	60	69.8	4.9	2	20	15	0.10	1.48
2 1/2"	63	72.8	4.9	2	20	15	0.10	1.56
3"	76	87.6	5.8	2	20	15	0.10	2.35
3 1/2"	89	100.6	5.8	2	20	15	0.10	2.69
4"	101	112.6	5.8	2	20	15	0.10	3.15
4 1/2"	114	125.6	5.8	2	20	15	0.10	3.51
5"	127	138.6	5.8	2	20	15	0.10	3.87
5 1/2"	140	151.6	5.8	2	10	15	0.10	4.23
6"	152	164.4	6.2	2	20	15	0.10	4.88
6 1/2"	165	177.8	6.4	2	10	15	0.10	5.61
8"	203	215.8	6.4	2	20	15	0.10	7.02
10"	254	266.8	6.4	2	10	15	0.10	9.91
12"	305	316.8	6.4	2	10	15	0.10	11.32
14"	355	371	8	4	10	15	0.10	15.24
16"	406	422	8	4	10	15	0.10	17.06
18"	457	473	8	4	6	15	0.10	19.13
20"	508	524	8	4	6	15	0.10	21.19

REALFLEX



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# FREIOFLEX

## APlicAÇÃO

Para condução de ar comprimido em sistemas de freio ferroviário.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos.



1/2"	13	29.6	8.3	2	20	300	2.0	0.76
5/8"	16	32.6	8.3	2	20	300	2.0	0.86
7/8"	22	38.6	8.3	2	20	300	2.0	1.09
1 1/8"	28	46.8	9.4	4	20	300	2.0	1.4
1 3/8"	35	53.8	9.4	4	20	300	2.0	1.69



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# IRRIGAÇÃO 100

## APlicAÇÃO

Mangueira de uso geral para a condução de água em pivô de irrigação.

Apesar de robusto, é leve, flexível de fácil manuseio.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta.

refôrço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa ( enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos.

4"	101	116.2	7.6	4	20	100	0.7	3.16
4 1/2"	114	129.2	7.6	4	20	100	0.7	3.53
5 9/16"	141	156.2	7.6	4	18	100	0.7	4.27
6"	152	167.2	7.6	4	20	100	0.7	4.59
6 5/8"	171	186.2	7.6	4	6	100	0.7	5.13
8"	206	225.2	9.6	4	6	100	0.7	7.92
8 5/8"	222	237.2	7.6	4	6	100	0.7	6.57
10"	256	275.2	9.6	4	4	100	0.7	9.71
12"	305	325.2	10.6	6	10	100	0.7	12.47

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# IRRIGAÇÃO 150

## APlicAção

Mangueira de uso geral para a condução de água em pivô de irrigação. Apesar de robusta, é leve, flexível e de fácil manuseio. Temperatura máxima de trabalho: 80°C

## conSTrução

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada) de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos.



2"	51	66.2	7.6	4	20	150	1.0	1.74
3"	76	91.2	7.6	4	20	150	1.0	2.45
4 3/4"	120	136	8	4	6	150	1.0	3.86
6 5/8"	171	193	11	6	6	150	1.0	7.53
8"	206	228	11	6	6	150	1.0	8.93
8 5/8"	222	244	11	6	6	150	1.0	9.59



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# STEELFLEX

## APlicAÇÃO

Para serviços de sucção leve onde mangueiras plásticas não suportam as severas condições de trabalho e temperatura.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos, com punhos.

1/2"	13	26.3	6.8	2	20	40	0.3	0.56
5/8"	16	29.5	6.8	2	20	40	0.3	0.64
1"	25	39	6.8	2	20	40	0.3	0.95
1 1/4"	32	45.4	6.8	2	20	40	0.3	1.13
1 1/2"	38	54.1	8	2	20	40	0.3	1.68
1.5/8"	41	57.3	8	2	20	40	0.3	1.8
1 3/4"	45	60.5	8	2	20	40	0.3	1.91
1.7/8"	48	63.6	8	2	20	40	0.3	2.03
2"	51	66.8	8	2	20	40	0.3	2.13
2.3/8"	60	76.3	8	2	20	40	0.3	2.48
2 1/2"	63	79.5	8	2	20	40	0.3	2.6
3"	76	93	8.4	2	20	40	0.3	3.31
3 1/2"	89	105.7	8.4	2	20	40	0.3	3.78
4"	101	118.4	8.4	2	20	40	0.3	4.56
5"	127	146.2	9.6	2	20	40	0.3	6.28
5.1/2"	140	158.9	9.6	2	10	40	0.3	6.89
6"	152	172.4	10	2	20	40	0.3	7.99
8"	203	225.2	11	2	20	40	0.3	12.33
12"	305	330.4	12.8	2	10	40	0.3	22.76

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# TUBO RETO

## APlicAÇÃO

Para radiadores industriais. na indústria, pode ainda ser utilizado em condições não muito severas onde a pressão de trabalho não exceda 1 kgf/cm<sup>2</sup>.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética resistente ao calor.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha amarela resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos.

3/8"	10	23.1	6.8	2	20	15	0.10	0.42
1/2"	13	26.3	6.8	2	20	15	0.10	0.52
5/8"	16	29.5	6.8	2	20	15	0.10	0.59
3/4"	19	32.7	6.8	2	20	15	0.10	0.68
7/8"	22	35.8	6.8	2	20	15	0.10	0.76
1"	25	39	6.8	2	20	15	0.10	0.84
1.1/8"	28	42.2	6.8	2	20	15	0.10	0.93
1 1/4"	32	45.4	6.8	2	20	15	0.10	0.99
1 3/8"	35	48.5	6.8	2	20	15	0.10	1.08
1 1/2"	38	51.7	6.8	2	20	15	0.10	1.16
1 3/4"	45	58	6.8	2	20	15	0.10	1.32
2"	51	64.4	6.8	2	20	15	0.10	1.49
2.3/8"	60	73.9	6.8	2	20	15	0.10	1.72
2 1/2"	63	77.1	6.8	2	20	15	0.10	1.81
3"	76	89.8	6.8	2	20	15	0.10	2.11
3 1/2"	89	102.5	6.8	2	20	15	0.10	2.45
4"	101	115.2	6.8	2	20	15	0.10	2.78
4 1/2"	114	127.9	6.8	2	20	15	0.10	3.08
5"	127	144.6	8.8	4	20	15	0.10	4.23
5 1/2"	140	157.3	8.8	4	10	15	0.10	4.64
6"	152	170	8.8	4	20	15	0.10	5.03
7"	178	197	9.6	4	10	15	0.10	6.51
8"	203	222.4	9.6	4	20	15	0.10	7.28
8.1/2"	216	235.1	9.6	4	10	15	0.10	7.8
10"	254	273.2	9.6	4	10	15	0.10	9.09
12"	305	324	9.6	4	10	15	0.10	10.89



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ATOXIFLEX 150

## APlicAÇÃO

Para condução de água potável, produtos alimentícios, farmacêuticos e bebidas em geral.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha branca atóxica.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha branca resistente à abrasão, podendo ser fabricada também em outras cores.

## TerMinAiS

retos, com flanges "full-face", com flanges e niples integrais.



1/2"	13	28.2	7.6	2	20	150	1.0	0.68
3/4"	19	35.2	8.1	2	20	150	1.0	0.98
1"	25	42.2	8.6	2	20	150	1.0	1.3
1.1/4"	32	49.2	8.6	2	20	150	1.0	1.53
1 1/2"	38	55.2	8.6	2	20	150	1.0	1.75
2"	51	71	10	4	20	150	1.0	2.66
2 1/2"	63	83.8	10.4	4	20	150	1.0	3.32
3"	76	96.8	10.4	4	20	150	1.0	3.92
3 1/2"	89	109.8	10.4	4	20	150	1.0	4.48
4"	101	127	13	4	20	150	1.0	6.44
4 1/2"	114	140	13	4	20	150	1.0	7.11
5"	127	157.4	15.2	6	20	150	1.0	9.31
6"	152	185.2	16.6	8	20	150	1.0	12.12
6 1/2"	165	198.2	16.6	8	10	150	1.0	13.29
8"	203	236.2	16.6	8	12	150	1.0	15.96
10"	254	293.2	19.6	10	10	150	1.0	23.2
12"	305	343.2	19.6	10	10	150	1.0	27.27

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ATOXIFLEX 150 SUCÇÃO

## APlicAÇÃO

Para sucção e descarga de água potável, produtos alimentícios, farmacêuticos e bebidas em geral.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha branca atóxica.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha branca resistente à abrasão, podendo ser fabricada também em outras cores.



## TerMinAiS

retos, com flanges “full-face”, com flanges e niples integrais.

1"	25	45.4	10	2	20	150	1.0	1.78
1.1/4"	32	52	10	2	20	150	1.0	2.04
1 1/2"	38	58	10	2	20	150	1.0	2.61
2"	51	72	10.5	2	20	150	1.0	3.46
2 1/2"	63	84	10.5	2	20	150	1.0	4.19
3"	76	106.4	15.2	2	20	150	1.0	7.08
4"	101	131.8	15.4	4	20	150	1.0	9.39
6"	152	191.8	19.9	6	20	150	1.0	18.41



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# CERVEJEIRA

## APlicAÇÃO

Para condução de vinhos, cervejas e bebidas em geral.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha branca atóxica, especialmente desenvolvida para esta aplicação.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha vermelha resistente à abrasão; também tem boa resistência a óleos e intempéries.

## TerMinAiS

retos.



1"	25	40.2	7.6	2	20	75	0.5	1.1
1.14"	32	47.2	7.6	2	20	75	0.5	1.3
1 1/2"	38	58	10	2	20	75	0.5	2.07
1 3/4"	45	65	10	2	20	75	0.5	2.35
2"	51	74.6	11.8	4	20	75	0.5	3.18
2 1/2"	63	88.2	12.6	4	20	75	0.5	4.12
3"	76	101.2	12.6	4	20	75	0.5	4.84
3 1/2"	89	114.1	12.6	4	20	75	0.5	5.51
4"	101	126.8	12.6	4	20	75	0.5	6.19

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ASFALTO QUENTE 150

## APlicAÇÃO

Para condução de asfalto quente e derivados de petróleo.  
Temperatura máxima de trabalho: 150°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta 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 à abrasão, intempéries e derivados de petróleo.



## TerMinAiS

retos, com punhos alargados.

1"	25	46.6	10.6	2	20	150	1.0	2.08
1.1/2"	38	60.1	11	2	20	150	1.0	3.03
2"	51	72.8	11	2	20	150	1.0	3.83
2 1/2"	63	85.5	11	2	20	150	1.0	4.61
3"	76	98.2	11	2	20	150	1.0	5.47
3.1/2"	89	112.5	11.8	2	20	150	1.0	6.65
4"	101	129.6	14	4	20	150	1.0	8.81



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# CAMINHÃO TANQUE

## APlicAÇÃO

indicada para sucção e descarga de gasolina, óleos e álcool, em reservatórios, descargas de vagões e caminhões-tanque.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo e álcool.

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

cobertura: corrugada (tipo enrolada) de borracha azul resistente à abrasão, intempéries e derivados de petróleo em geral.



## TerMinAiS

retos, com punhos alargados.

2"	51	64.8	6.9	2	20	40	0.3	2.13
2 1/2"	63	76.8	6.9	2	20	40	0.3	2.6
3"	76	90	6.9	2	20	40	0.3	3.05
4"	101	114.8	6.9	2	20	40	0.3	4.05
5"	127	140.8	6.9	2	20	40	0.3	5.2
6"	152	166.2	6.9	2	20	40	0.3	6.2

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# DOCKFLEX 150

## APlicAÇÃO

Para severas condições de carga e descarga de derivados de petróleo e álcool em docas, refinarias e plantas petroquímicas.  
Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo 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 à abrasão, intempéries e derivados de petróleo.



## TerMinAiS

com niples e flanges.

3"	76	107.6	15.7	4	20	150	1.0	7.08
4"	101	144.8	21.6	6	20	150	1.0	13.76
6"	152	198.6	23.1	6	20	150	1.0	20.42
8"	203	251.6	24.2	8	20	150	1.0	29.6
10"	254	311.2	28.6	10	10	150	1.0	43.77
12"	305	370.4	32.8	12	10	150	1.0	53.41



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# DOCKFLEX 225

## APlicAÇÃO

Para severas condições de carga e descarga de derivados de petróleo e álcool em docas, refinarias e plantas petroquímicas.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo 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 à abrasão, intempéries e derivados de petróleo.



## TerMinAiS

com niples e flanges.

3"	76	121.6	22.7	6	20	225	1.5	11.3
4"	101	154.4	26.4	8	20	225	1.5	15.49
6"	152	210.8	29.2	8	20	225	1.5	26.16
8"	203	267.4	32.1	10	20	225	1.5	37.66
10"	254	326.0	36.0	12	10	225	1.5	48.23
12"	305	381.2	38.2	14	10	225	1.5	58.56

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ÓLEO 150

## APlicAÇÃO

indicada para transferência e descarga de derivados de petróleo e álcool.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo e álcool.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com fio anti-estático de cobre intercalado.

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



## TerMinAiS

retos.

1/2"	13	26.8	6.9	2	20	150	1.0	0.62
3/4"	19	33.8	7.4	2	20	150	1.0	0.88
1"	25	40.4	7.7	2	20	150	1.0	1.13
1 1/4"	32	47.4	7.7	2	20	150	1.0	1.35
1 1/2"	38	54.2	8.1	2	20	150	1.0	1.59
2"	51	67.2	8.1	2	20	150	1.0	2.01
2 1/2"	63	83	10	4	20	150	1.0	2.98
3"	76	96.2	10	4	20	150	1.0	3.5
4"	101	122	10.5	4	20	150	1.0	4.76



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ÓLEO 300

## APlicAÇÃO

indicada para transferência e descarga de derivados de petróleo e álcool .

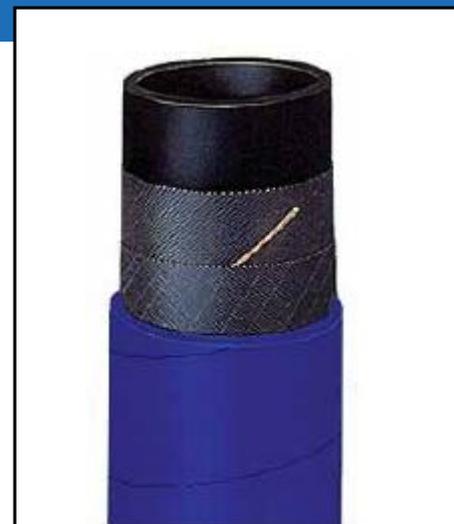
Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo e álcool.

reforço: Fios têxteis de alta resistência com fio anti-estático de cobre intercalado.

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



## TerMinAiS

retos.

1/2"	13	30.8	8.9	2	20	300	2.0	0.84
3/4"	19	36.8	8.9	2	20	300	2.0	1.09
1"	25	43.4	9.2	2	20	300	2.0	1.37
1 1/4"	32	53	10.5	4	20	300	2.0	1.82
1 1/2"	38	59	10.5	4	20	300	2.0	2.1
2"	51	72	10.5	4	20	300	2.0	2.61
2.1/2"	63	84.6	10.8	4	20	300	2.0	3.26
3"	76	97.6	10.8	4	20	300	2.0	4.25
3.1/2"	89	115.8	13.4	6	20	300	2.0	5.84
4"	101	130.2	14.6	6	20	300	2.0	6.86

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# SUCÇÃO E DESCARGA DE ÓLEO 150

## APlicação

indicada para sucção e descarga de gasolina, óleo e álcool em reservatórios, descarga de vagões e caminhões-tanque.  
Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTrução

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo 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 ou azul resistente à abrasão, intempéries e derivados de petróleo.



## TerMinAiS

retos, com punhos, com niples, com flanges e niples integrais.

2"	51	70.4	9.7	2	20	150	1.0	2.93
3"	76	98	10.9	2	20	150	1.0	4.68
4"	101	127.2	13.1	4	20	150	1.0	13.1
5"	127	155.6	14.3	4	20	150	1.0	9.94
6"	152	183	15.3	4	20	150	1.0	12.81
8"	203	238.6	17.7	6	20	150	1.0	18.04



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# SUCÇÃO E DESCARGA DE ÓLEO 300

## APlicAÇÃO

indicada para a sucção e descarga de gasolina, óleo e álcool em reservatórios, descarga de vagões e caminhão-tanque.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta resistente a derivados de petróleo 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 ou azul resistente à abrasão, intempéries e derivados de petróleo.



## TerMinAiS

retos, com punhos, com niples, com flanges e niples integrais.

1 1/4"	32	50.6	9.3	2	20	300	2.0	1.76
1 1/2"	38	57.4	9.7	2	20	300	2.0	2.33
2"	51	72.4	10.7	2	20	300	2.0	3.24
3"	76	103.8	13.9	4	20	300	2.0	6.08
4"	101	133.2	16.1	6	20	300	2.0	9.05
5"	127	161.6	17.3	6	20	300	2.0	12.11
6"	152	191	19.5	8	20	300	2.0	16.45
8"	203	253.4	25.2	10	20	300	2.0	26.22

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ESCARFAGEM

## APlicAÇÃO

Mangueiras para serviços de escarfagem em siderúrgicas.  
Temperatura máxima de trabalho: 80°

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética resistente a oxigênio e acetileno.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada) de borracha preta resistente a altas temperaturas, abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos.



3/8"	10	25.2	7.6	2	20	300	2.0	0.56
1/2"	13	28.2	7.6	2	20	300	2.0	0.66
3/4"	19	34.2	7.6	2	20	300	2.0	0.86
1"	25	40.2	7.6	2	20	300	2.0	1.04
1.1/4"	32	50.8	9.4	4	20	300	2.0	1.6



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

## APlicAÇÃO

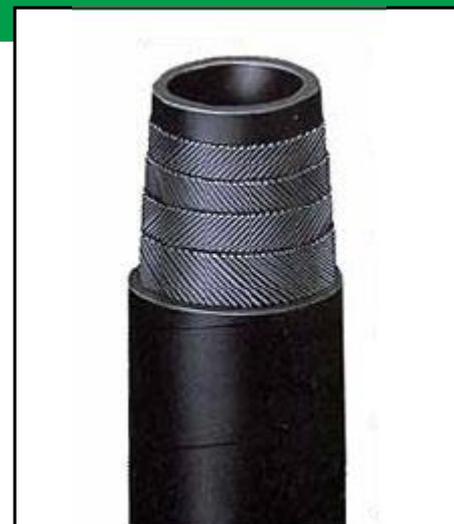
indicada para transferência de GIP pressurizado.  
Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta resistente a GIP.  
reforço: Fios têxteis de alta resistência, com fio anti-estático de cobre intercalado  
cobertura: Micro-perfuradada, lisa (enfaixada) de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos.



3/4"	19	34	7.5	2	20	300	2.0	0.85
1"	25	44.4	9.7	4	20	300	2.0	1.37
1 1/4"	32	53.4	10.7	4	20	300	2.0	1.88
1 1/2"	38	59.4	10.7	4	20	300	2.0	2.13
1 3/4"	45	69.8	12.4	6	20	300	2.0	2.78
2"	51	75.8	12.4	6	20	300	2.0	3.09
2 1/2"	63	89.8	13.4	6	20	300	2.0	4.08
3"	76	107.2	15.6	8	20	300	2.0	5.6
4"	101	136.6	17.8	10	20	300	2.0	8.18



# OXIFLEX

## APlicAÇÃO

Para condução de oxigênio e ar em siderúrgicas, fundições etc.  
Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta totalmente desengraxada.  
reforço: Fios têxteis de alta resistência.  
cobertura: lisa (enfaixada), de borracha preta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos.



1/2"	13	31.2	9.1	2	20	300	2.0	0.84
5/8"	16	34.2	9.1	2	20	300	2.0	0.96
3/4"	19	37.2	9.1	2	20	300	2.0	1.1
1"	25	43.2	9.1	2	20	300	2.0	1.35
1 1/4"	32	52.6	10.3	4	20	300	2.0	1.77
1 1/2"	38	60.2	11.1	4	20	300	2.0	2.25
2"	51	74.2	11.6	4	20	300	2.0	2.94
2 1/2"	63	89.6	13.3	6	20	300	2.0	4.06
3"	76	102.8	13.3	6	20	300	2.0	4.66



Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.  
Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626  
[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# BOCA DE FORNO 150

## APlicAÇÃO

Mangueira usada em boca de forno para refrigeração de cabos elétricos em fundições, na indústria de vidro e em serviços onde é necessária uma total isolamento elétrica da mangueira, aliada à uma resistência ao calor por irradiação, chama direta e respingos de materiais incandescentes. Temperatura máxima de trabalho internamente: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta não condutiva (resistência elétrica acima de 1000 Mohms).

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura:

1- Tecido Fiberglass vulcanizado, temperatura externa máxima de trabalho até 550°C.

2- Tecido de aramida vulcanizado, temperatura externa máxima de trabalho até 260°C.

## TerMinAiS

retos, com flanges "full face", com flanges e niples integrais.

## obServAÇÕES

Todos os tipos de cobertura poderão ser fornecidas com uma camada externa de borracha anti-chama na cor laranja.



1/2"	13	34.4	10.7	2	20	150	1.0	1.14
3/4"	19	40.4	10.7	2	20	150	1.0	1.41
1"	25	49	12	2	20	150	1.0	1.98
1 1/4"	32	56.8	12.5	2	20	150	1.0	2.44
1 1/2"	38	63	12.5	2	20	150	1.0	2.78
1 3/4"	45	70	12.5	2	20	150	1.0	2.99
2"	51	80	14.5	4	20	150	1.0	3.93
2 1/2"	63	92	14.5	4	20	150	1.0	4.68
3"	76	105	14.5	4	20	150	1.0	5.46
3 1/2"	89	117.9	14.5	4	20	150	1.0	6.19
4"	101	134.8	16.9	4	20	150	1.0	8.44
5"	127	165.2	19.1	6	20	150	1.0	11.63
6"	152	195.6	21.8	8	20	150	1.0	16.65

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# BOCA DE FORNO 300

## APlicAÇÃO

Mangueira usada em boca de forno para refrigeração de cabos elétricos em fundições, na indústria de vidro e em serviços onde é necessária uma total isolamento elétrico da mangueira, aliada à uma resistência ao calor por irradiação, chama direta e respingos de materiais incandescentes.

Temperatura máxima de trabalho internamente: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha sintética preta não condutiva (resistência elétrica acima de 1000 Mohms).

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura:

1- Tecido Fiberglass vulcanizado, temperatura externa máxima de trabalho até 550°C.

2- Tecido de aramida vulcanizado, temperatura externa máxima de trabalho até 260°C.

## TerMinAiS

retos, com flanges "full face", com flanges e niples integrais.

## obServAÇÕES

Todos os tipos de cobertura poderão ser fornecidas com uma camada externa de borracha anti-chama na cor laranja.



1/2"	13	38	12.5	2	20	300	2.0	1.4
3/4"	19	44	12.5	2	20	300	2.0	1.75
1"	25	52.8	13.9	4	20	300	2.0	2.37
1 1/4"	32	59.8	13.9	4	20	300	2.0	2.76
1 1/2"	38	66.6	14.3	4	20	300	2.0	3.25
1 3/4"	45	74.4	14.7	4	20	300	2.0	3.6
2"	51	80.4	14.7	4	20	300	2.0	3.99
3 1/2"	63	92.4	14.7	4	20	300	2.0	4.79
3"	76	108.2	16.1	6	20	300	2.0	6.1
3 1/2"	89	122.4	16.7	6	20	300	2.0	7.21
4"	101	138.8	18.9	8	20	300	2.0	9.25



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ISOLAFLEX 150

## APlicAÇÃO

Mangueira usada para refrigeração de cabos de fornos elétricos em fundições, na indústria de vidro e em serviços onde é necessária uma total isolação elétrica na mangueira.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha preta não condutivo (resistência elétrica acima de 1000 Mohms).

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha sintética laranja não condutiva.



## TerMinAiS

retos.

1/2"	13	27	7	2	20	150	1.0	0.61
3/4"	19	33	7	2	20	150	1.0	0.79
7/8"	22	36.6	7.3	2	20	150	1.0	0.92
1"	25	42.2	8.6	2	20	150	1.0	1.27
1 1/4"	32	49.2	8.6	2	20	150	1.0	1.5
1 1/2"	38	55.3	8.6	2	20	150	1.0	1.61
1 3/4"	45	62.2	8.6	2	20	150	1.0	1.96
2"	51	71	10	4	20	150	1.0	2.55
2 1/2"	63	83	10	4	20	150	1.0	3.05
3"	76	96.4	10.2	4	20	150	1.0	3.7
3 1/2"	89	110.6	10.8	4	20	150	1.0	4.49
4"	101	124.2	11.6	4	20	150	1.0	5.5
4.1/2"	114	138.8	12.4	4	20	150	1.0	6.58
5"	127	154.6	13.8	6	20	150	1.0	8.03
5.1/2"	140	167.6	13.8	6	10	150	1.0	8.73
6"	152	179.6	13.8	6	20	150	1.0	9.49

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# ISOLAFLEX 300

## APlicAÇÃO

Mangueira usada para refrigeração de cabos de fornos elétricos em fundições, na indústria de vidro e em serviços onde é necessária uma total isolação elétrica na mangueira.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha preta não condutivo (resistência elétrica acima de 1000 Mohms).

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha sintética laranja não condutiva.



## TerMinAiS

retos.

1"	25	42.6	8.8	2	20	300	2.0	1.3
1 1/4"	32	50	9	4	20	300	2.0	1.51
1 1/2"	38	58	10	4	20	300	2.0	2.02
1 3/4"	45	65	10	4	20	300	2.0	2.28
2"	51	71	10	4	20	300	2.0	2.55
2 1/2"	63	89	13	6	20	300	2.0	4.09
3"	76	103.6	13.8	6	20	300	2.0	5.15
3 1/2"	89	116.6	13.8	6	20	300	2.0	5.85
4"	101	133	16	8	20	300	2.0	7.69



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# WELDFLEX

## APlicAÇÃO

Mangueira usada para a isolação e refrigeração de cabos e ponteadoras.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo interno de borracha preta com isolação elétrica a 10 Kv.c.c.

reforço: Fios têxteis de alta resistencia não condutiva.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha sintética preta não condutiva.

## TerMinAiS

retos.



3/4"	19	28.7	4.8	2	20	80	0.52	0.47
1"	25	34.6	4.8	2	20	80	0.52	0.62
1 1/8"	28	39.8	5.6	2	20	80	0.52	0.76
1 1/4"	32	43.2	5.6	2	20	80	0.52	0.88
1 3/8"	35	46.2	5.6	2	20	80	0.52	0.96
1 1/2"	38	49.2	5.6	2	20	80	0.52	1.03
1 5/8"	41	52.2	5.6	2	20	80	0.52	1.12
1 3/4"	45	56.2	5.6	2	20	80	0.52	1.19

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# SUCÇÃO E DESCARGA DE PRODUTOS QUÍMICOS 150

## APlicAÇÃO

Para sucção e recalque de uma grande variedade de produtos químicos, ácidos, bases, soluções oxidantes e águas industriais altamente contaminadas.

Temperatura máxima de trabalho: 80°C.

Sucção: 610 mmHg.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha butílica.

reforço: Fios têxteis de alta resistência, com espiral de aço mola intercalada.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha violeta resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

## TerMinAiS

retos, com punhos, com flanges “full-face”.

## obServAÇÕES

Sob consulta podemos fabricar as mangueiras QuiMiFlex com tubo interno em outros tipos de elastômeros para resistência a ácidos e bases extremamente agressivos.



3/4"	19	36.6	8.8	2	20	150	1.0	1.17
1"	25	43.6	9.3	2	20	150	1.0	1.52
1.1/4"	32	51.4	9.7	2	20	150	1.0	1.86
1 1/2"	38	60.1	11	2	20	150	1.0	2.68
2"	51	77.2	13.1	4	20	150	1.0	4.37
2 1/2"	63	92.8	14.9	4	20	150	1.0	6.02
3"	76	110.2	17.1	4	20	150	1.0	8.18
3 1/2"	89	123.2	17.1	4	20	150	1.0	9.24
4"	101	135.2	17.1	4	20	150	1.0	10.27
4 1/2"	114	148.2	17.1	4	20	150	1.0	11.31
5"	127	162	17.5	4	20	150	1.0	12.89
6"	152	197.6	22.8	6	20	150	1.0	19.28
8"	203	250.6	23.8	6	20	150	1.0	25.21
10"	254	308.8	27.4	8	10	150	1.0	37.07



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# VAPOR ATMOSFÉRICO

## APlicAÇÃO

recomendada para uso em vapor saturado onde a pressão máxima de trabalho não supere 0,34 MPa. São leves, flexíveis, e trabalham a uma temperatura de até 148°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha preta com excelente resistência a vapor.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha cinza resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos.

1/2"	13	26.6	6.8	2	20	50	0.34	0.52
5/8"	16	29.6	6.8	2	20	50	0.34	0.61
3/4"	19	32.6	6.8	2	20	50	0.34	0.71
1"	25	43	9	4	20	50	0.34	1.19
1 1/4"	32	52	10	4	20	50	0.34	1.6
1 1/2"	38	58	10	4	20	50	0.34	1.84
1 3/4"	45	65	10	4	20	50	0.34	2.08
2"	51	71	10	4	20	50	0.34	2.32
2 1/2"	63	83	10	4	20	50	0.34	2.79
3"	76	97.6	10.8	4	20	50	0.34	3.61
4"	101	127	13	6	20	50	0.34	5.6

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# VAPOR FRIGORÍFICO

## APlicAÇÃO

indicada para serviços de vapor em frigoríficos e demais locais, que por exigências sanitárias necessitem de mangueiras para vapor com cobertura branca. São leves, flexíveis, e trabalham a uma temperatura de até 148°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha preta com excelente resistência a vapor.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha branca resistente à abrasão, intempéries e ozônio..



## TerMinAiS

retos.

1/2"	13	26.6	6.8	2	20	50	0.34	0.53
5/8"	16	29.6	6.8	2	20	50	0.34	0.61
3/4"	19	32.6	6.8	2	20	50	0.34	0.69
1"	25	43	9	4	20	50	0.34	1.2
1 1/4"	32	51	9.5	4	20	50	0.34	1.5
1 1/2"	38	58	10	4	20	50	0.34	1.86
1 3/4"	45	65	10	4	20	50	0.34	2.09
2"	51	71	10	4	20	50	0.34	2.33
2 1/2"	63	83	10	4	20	50	0.34	2.81
3"	76	97.6	10.8	4	20	50	0.34	3.64



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.  
As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.  
A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.  
Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

**REALFLEX**

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# VAPOR

## APlicAÇÃO

recomendada para uso em vapor saturado onde a pressão máxima de trabalho não supere 1,0 MPa.

Temperatura máxima de trabalho: 180°C.

## conSTruÇÃO

Tubo interno: Tubo de borracha preta com excelente resistência a vapor.

reforço: Fios têxteis de alta resistência.

cobertura: lisa (enfaixada), de borracha cinza resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



## TerMinAiS

retos.

1/2"	13	31.4	9.2	4	20	150	1.0	0.79
5/8"	16	38.4	11.2	6	20	150	1.0	1.14
3/4"	19	41.4	11.2	6	20	150	1.0	1.29
1"	25	51.8	13.4	8	20	150	1.0	1.92
1 1/4"	32	63.2	15.6	10	20	150	1.0	2.71
1 1/2"	38	69.2	15.6	10	20	150	1.0	3.08
1 3/4"	45	76.2	15.6	10	20	150	1.0	3.44
2"	51	88.6	18.8	12	20	150	1.0	4.75
3"	76	118	21	14	20	150	1.0	7.38

**REALFLEX**



*Quaisquer outras medidas ou pressões podem ser fabricadas sob encomenda.*

*As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.*

*A utilização indevida de uma mangueira pode ocasionar consequências indesejadas.*

*Deve-se realizar revisões periódicas para assegurar o bom estado de uma mangueira.*

Qualquer dúvida, consulte nosso departamento comercial / técnico.

Contatos : (55) 15 3237-9600 / (55) 15 3237-9626

[www.realflex.com.br](http://www.realflex.com.br)

# TIPOS DE TERMINAIS

reToS



coM PunHoS AIArGADoS



coM FIAnGeS inTeGrAiS "Full FAcE"



coM niPleS



coM niPleS e FIAnGeS



coM FIAnGe GirATóriA



## TABELA DE TOLERÂNCIA DIÂMETRO

POL	DIA INT (MM)	DIA EXT(MM)
<3/4"	+/- 0,8	+/- 0,8
3/4" A 2"	+/-0,8	+/-2,4
2" A 3"	+/-1,6	+/-3,2
3" A 8"	+/-3,2	+/-4,8
>8	+3,2/-6,4	+/-6,4

## TABELA DE TOLERÂNCIA DE COMPRIMENTO

coMPr (M)	Tol(%)
<1,0	+/- 2,5
1 A 5	+/-2,0
5 A 10	+/-1,5
>10	+/-1,0

OBS: EM CASOS DE ESPECIFICAÇÕES COM TOLERÂNCIAS DIFERENTES, A VIABILIDADE SERÁ ANALISADA PELO DEPTO TÉCNICO DA REALFLEX.



As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.

# REALFLEX

# INSTALAÇÃO CORRETA DAS MANGUEIRAS

Certos cuidados na instalação das mangueiras devem ser tomados pois este vão garantir o comportamento de acordo com os critérios pré-definidos de uso.

Abaixo alguns exemplos de formas corretas e incorretas de instalação das mangueiras ou mangotes

nunca instale sem apoio



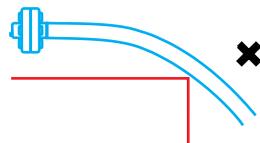
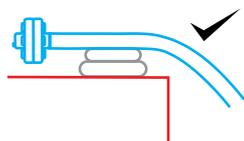
Sempre instale com um acoplamento



Mesmo que sem apoio neste caso é aceitável



Aceitável

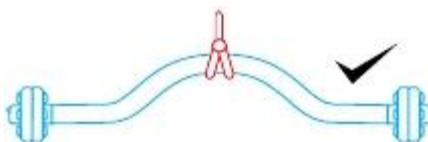


incorreto



Proteger contra a bordas afiadas, bordas de cais, laterais de navios e etc

utilize cabos quando apropriado



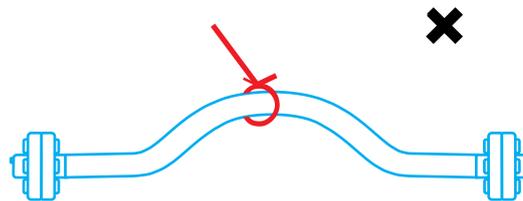
**REALFLEX**

# INSTALAÇÃO CORRETA DAS MANGUEIRAS

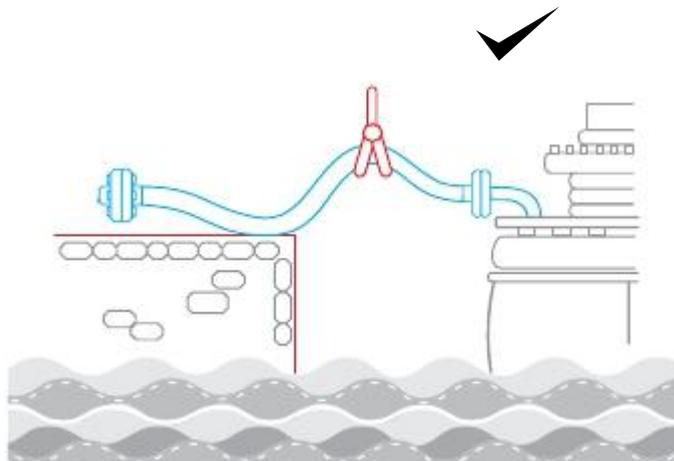
Certos cuidados na instalação das mangueiras devem ser tomados pois este vão garantir o comportamento de acordo com os critérios pré-definidos de uso.

Abaixo alguns exemplos de formas corretas e incorretas de instalação das mangueiras ou mangotes

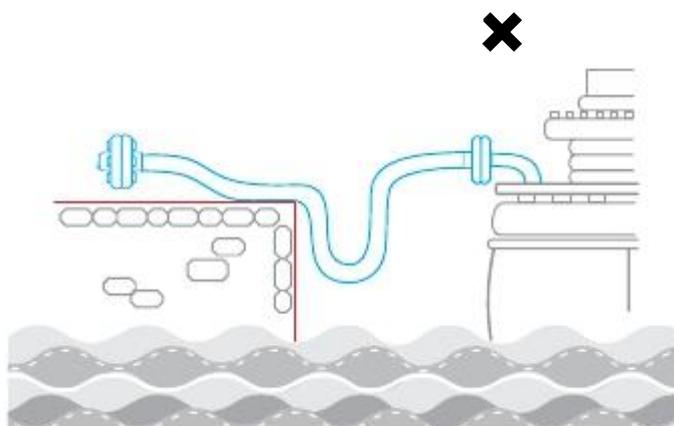
nunca utilize apenas um cabo para suportar a mangueira



Suporte a mangueira com elásticos ou cabos



nunca permitir que a mangueira sob flexão, fique pendurada entre o cais e o navio



**REALFLEX**

## NOTAS DE CURVAS - RAIO LONGO

Ø		n							
nominal	J	45°	60°	90°	L	r	S	K	P
3"	76.2	278	307	382	205	177	152	190	4 F - Ø 19,0
4"	101.6	312	350	451	213	238	190	229	8 F - Ø 19,0
5"	127.0	338	387	514	214	300	216	254	8 F - Ø 22,2
6"	152.4	366	423	577	217	360	241	279	8 F - Ø 22,2
8"	203.2	470	549	753	270	483	298	343	8 F - Ø 22,2
10"	254.0	420	498	702	220	482	362	406	12 F - Ø 25,4
12"	304.8	484	572	800	260	540	432	483	12 F - Ø 25,4
14"	355.6	539	634	900	270	630	476	533	12 F - Ø 28,6
16"	406.4	590	704	1000	300	700	540	597	16 F - Ø 28,6
18"	457.2	626	754	1087	300	787	578	635	16 F - Ø 31,8

## NOTAS DE CURVAS - RAIO CURTO

Ø		n								
nominal	J	30°	45°	60°	90°	L	r	S	K	P
2"	50.8	109	120	146	190	80	110	121	152	4 F - Ø 19,0
2.1/2"	63.5	109	120	146	190	80	110	140	178	4 F - Ø 19,0
3"	76.2	119	136	166	229	80	149	152	190	8 F - Ø 19,0
4"	101.6	142	167	212	305	85	220	190	229	8 F - Ø 22,2
5"	127.0	180	216	266	381	110	271	216	254	8 F - Ø 22,2
6"	152.4	207	248	315	457	120	337	241	279	8 F - Ø 22,2
8"	203.2	258	323	409	610	135	475	298	343	12 F - Ø 25,4
10"	254.0	297	386	497	762	135	627	362	406	12 F - Ø 25,4
12"	304.8	356	466	595	914	160	754	432	483	12 F - Ø 28,6
14"	355.6	385	530	684	1067	160	907	476	533	12 F - Ø 28,6
16"	406.4	436	593	784	1219	190	1029	540	597	16 F - Ø 28,6
18"	457.2	491	656	861	1352	190	1162	578	635	16 F - Ø 31,8
20"	508.0	535	719	980	1524	190	1334	635	698	16 F - Ø 31,8
24"	609.6	640	850	1120	1830	190	1640	749	813	20 F - Ø 34,9
26"	660.4	780	1015	-	1980	320	1660	806.4	869.9	24 F - Ø 34,9

### 1) Revestimento Interno:

borracha AbnT eb 362 4AA 425

A13 b13 l14 K11 Z1 Z2

Z1 = dureza 45 +- 5 shore A

Z2 + abrasão conforme Din 53516 (com 0,5 Kg) = 166,3 mm<sup>3</sup>

### 2) Revestimento externo:

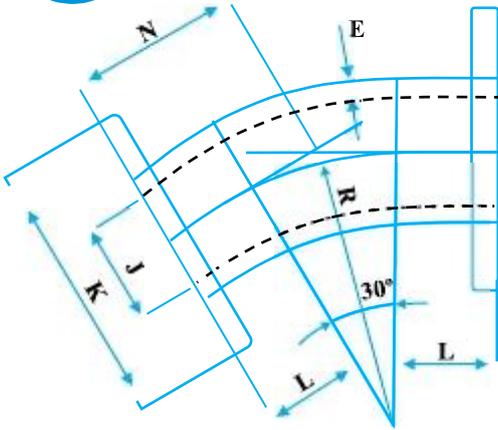
borracha AbnT eb 362 4AA 425

A13 b13 l14

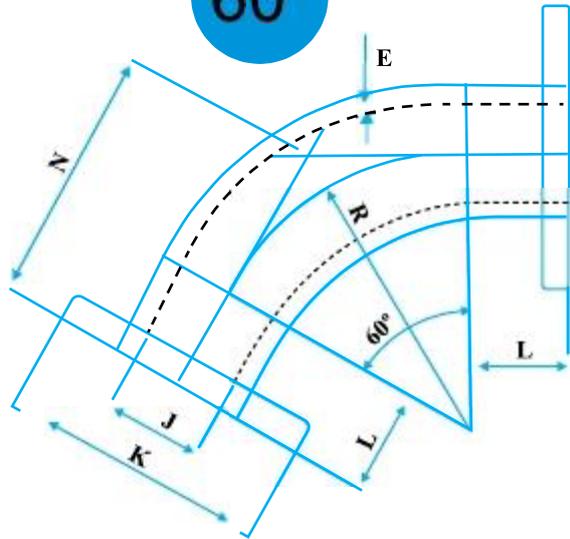
3) os contraflanges de aço deverão ser inteiriços e fixados aos flanges de borracha

**REALFLEX**

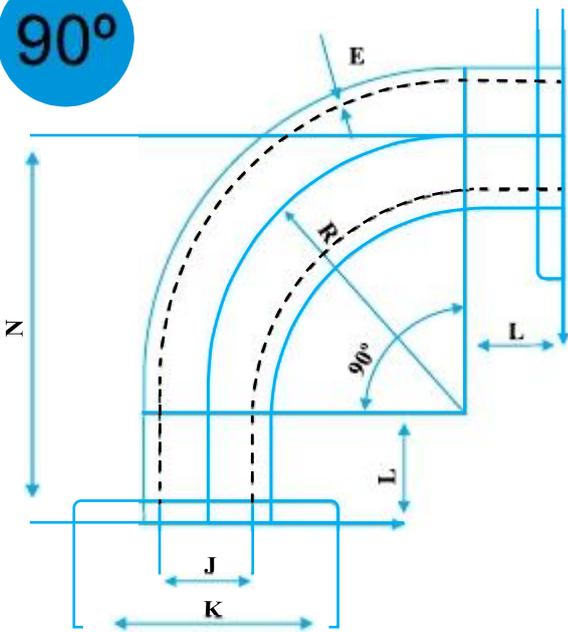
30°



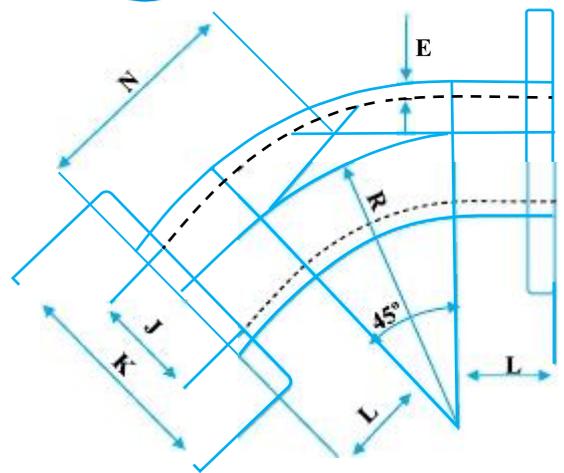
60°



90°



45°



As características técnicas estão sujeitas à mudanças sem prévio aviso.

**REALFLEX**