

# Catálogo de Produtos

# DMF



Divisão Mangueiras Flexíveis





Divisão Mangueiras Flexíveis

# Confira o produto adequado

## Industrial

Sucção, escoamento, jateamento e descarga de líquidos, entre outras aplicações.



## Alimentício

Laudo de atoxicidade. Garantia de ausência de elementos contaminantes em virtude da condução de produtos ingeríveis.



## Agrícola

Pulverização, bombeamento e escoamento.





A Fênix mantém em produção uma série de mangueiras capaz de suprir os mais diversos segmentos, como agrícola, industrial, alimentício, minerador, petroquímico, de construção civil, entre outros.

A empresa não para de crescer, acreditando no potencial do mercado brasileiro e suas exigências, com o compromisso de continuar fornecendo os produtos nos prazos combinados e com a reconhecida qualidade Fênix.

# para cada tipo de mercado:

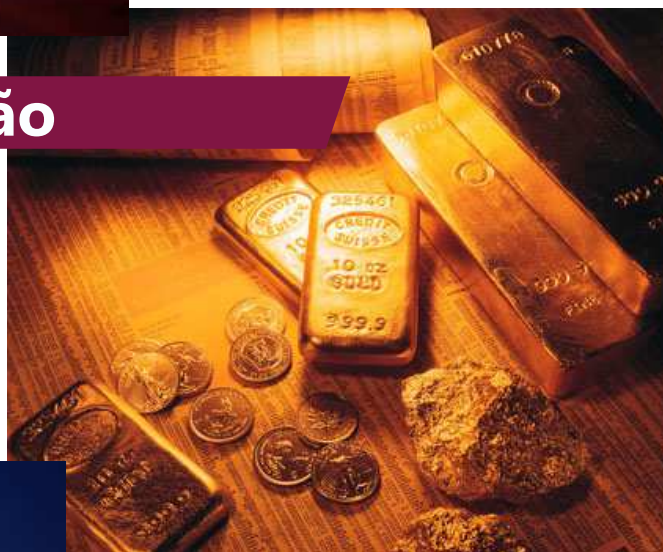
## Construção Civil



Condutores d'água para drenagem de terrenos e mangotes para bombeamento de concreto.

## Mineração

Jateamento e lixiviação, dragagem e bombeamento.



## Petroquímico

Aplicação em conjuntos utilizados em plataformas e em caminhões para descarregamento de combustível.



# 12987

## Transparente c/ Espiral Verde, Azul, Amarelo ou Preto

Serviço Leve

Indicada para serviços leves de sucção e descarga, para os setores de Irrigação Agrícola e Construção Civil.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C		Trabalho - Mínimo	25°C	
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	mm	m	
1"	25,0	31,6	4,9	70	14,8	211	700	195	25 / 50	
1.1/4"	31,5	37,8	4,2	60	12,7	181	680	240	25 / 50	
1.1/2"	38,0	45,6	4,2	60	12,7	181	650	285	25 / 50	
2"	50,0	58,7	4,1	58	12,0	175	600	300	25 / 50	
* 2.1/2"	62,5	72,0	3,8	55	11,5	164	580	360	25 / 50	
* 3"	75,5	85,6	3,3	47	10,0	142	500	400	25 / 50	

\*Fornecimento sob consulta.

# 12988

## Transparente c/ Espiral Azul

Serviço Médio

Indicada para serviços médios de sucção e descarga, para os setores de Irrigação Agrícola e Construção Civil.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

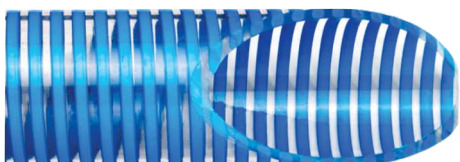
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C		Trabalho - Mínimo	25°C	
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	mm	m	
3/4"	19,0	23,0	8,0	114	24,0	341	760	200	25 / 50	
1"	25,0	29,0	8,0	114	24,0	341	760	400	25 / 50	
1.1/4"	31,8	36,0	6,7	95	20,0	284	760	450	25 / 50	
1.1/2"	38,0	43,0	6,7	95	20,0	284	760	600	25 / 50	
2"	50,0	56,0	6,0	85	18,0	256	760	750	25 / 50	
2.1/2"	62,5	70,0	6,0	85	18,0	256	760	1000	25 / 50	

# 12989

## Transparente c/ Espiral Azul

Serviço Médio

Indicada para serviços médios de sucção e descarga, para os setores de Irrigação Agrícola e Construção Civil.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C		Trabalho - Mínimo	25°C	
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	mm	m	
3/4"	19,0	24,0	8,7	123	26,0	370	760	200	25 / 50	
1"	25,0	30,0	8,7	123	26,0	370	760	400	25 / 50	
1.1/4"	31,8	37,0	7,3	104	22,0	313	760	450	25 / 50	
1.1/2"	38,0	43,5	7,3	104	22,0	313	760	600	25 / 50	
* 1.5/8"	40,0	45,5	6,7	95	20,0	284	760	650	25 / 50	
2"	50,0	57,0	6,7	95	20,0	284	760	750	25 / 50	
* 2.3/8"	59,0	67,5	6,7	95	20,0	284	760	1.000	25 / 50	
2.1/2"	62,5	71,0	6,7	95	20,0	284	760	1.000	25 / 50	
3"	74,5	83,0	5,3	76	16,0	228	760	1.100	25 / 50	
4"	101,2	112,0	4,7	66	14,0	199	760	2.000	25 / 50	
5"	127,0	138,6	3,7	52	11,0	156	680	2.100	15 / 30	
6"	149,0	163,0	3,3	47	10,0	142	660	2.660	15 / 30	

\*Fornecimento sob consulta.

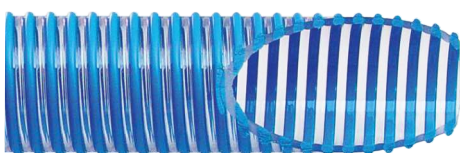
# 12990

## Transparente c/ Espiral Azul

Serviço Médio

Indicada para serviços médios de descarga de líquido, tais como irrigação Agrícola e Construção Civil.

O espiral rígido externo deixa a mangueira extremamente leve ao arraste protegendo do desgaste deste tipo de trabalho.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C		Trabalho - Mínimo	25°C	
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	mm	m	
2"	50,0	59,0	6,0	85	18,0	256	760	700	25 / 50	
3"	74,5	84,0	5,0	71	16,0	228	760	800	25 / 50	

# 12991

## Verde

Serviço Médio

Indicada para serviços médios de sucção e descarga.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C			
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	Trabalho - Mínimo 25°C	m
3/4"	19,0	24,0	8,0	114	24	341	760	200	25 / 50
1"	25,0	30,0	8,0	114	24	341	760	300	25 / 50
1.1/4"	31,8	37,0	6,7	95	20	284	760	425	25 / 50
1.1/2"	38,0	43,5	6,7	95	20	284	760	575	25 / 50
* 1.3/4"	45,0	51,6	6,0	85	18	256	760	650	25 / 50
2"	50,0	57,0	6,0	85	18	256	760	725	25 / 50
* 2.3/8"	60,0	68,5	6,0	85	18	256	760	850	25 / 50
2.1/2"	62,5	71,0	6,0	85	18	256	760	975	25 / 50
3"	74,5	83,0	4,7	66	14	199	760	1.075	25 / 50
* 4"	101,2	112,0	4,0	57	12	171	760	1.950	25 / 50
* 5"	127,0	138,6	3,0	43	9	128	680	2.050	15 / 30
* 6"	149,0	163,0	2,7	38	8	114	660	2.950	15 / 30

\*Fornecimento sob consulta.

# 12992

## Transparente c/ Espiral Laranja

Serviço Pesado

Indicada para serviços pesados de sucção e descarga, tais como Irrigação Agrícola e Construção Civil.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C			
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	Trabalho Mínimo 25°C	m
2"	50,0	57,0	6,7	95	20,0	284	760	750	25 / 50
2.1/2"	62,5	71,0	6,7	95	20,0	284	760	1.000	25 / 50
3"	74,5	83,0	5,3	76	16,0	228	760	1.100	25 / 50
4"	101,2	112,0	5,0	71	15,5	220	760	2.000	25 / 50

# 12993

## Transparente c/ Espiral Laranja

Serviço Pesado

Indicada para serviços pesados de sucção e descarga, tais como Irrigação Agrícola e Construção Civil.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C			
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	Trabalho - Mínimo 25°C	m
2"	50,0	59,5	7,3	104	22	313	760	700	25 / 50
2.1/2"	62,5	73,0	7,3	104	22	313	760	800	25 / 50
3"	74,5	86,0	6,7	95	20	284	760	900	25 / 50
4"	101,2	115,0	6,0	85	18	256	760	1.500	25 / 50
5"	127,0	141,0	4,7	66	14	199	760	2.500	15 / 30
6"	150,5	166,0	4,0	57	12	171	760	2.750	15 / 30
8"	204,0	224,4	3,3	47	10	142	760	4.500	15 / 30
10"	255,0	275,0	2,8	40	8,4	119	750	7.000	10
12"	304,5	328,5	2,7	38	8	114	750	10.000	10

# 12994

## Transparente c/ Espiral Laranja

Serviço Pesado

Indicada para serviços pesados de sucção e descarga, tais como Irrigação Agrícola e Construção Civil.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C			
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	Trabalho - Mínimo 25°C	m
5"	127,0	141,5	5,0	66	15	199	760	2.550	15 / 30
6"	152,4	169,0	4,6	57	14	171	760	2.800	15 / 30



# 12995

## Preta com Espiral Azul

Limpa Fossa

Indicada para a limpeza de fossas. Possui alta resistência à abrasão em sua parte externa por possuir espiral rígido de PVC.



DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANCE
pol.	mm	mm	25°C		25°C	Trabalho - Mínimo	m
			kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	25°C	
4"	101,0	119,5	3,0	42	660	600	10 / 30

Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

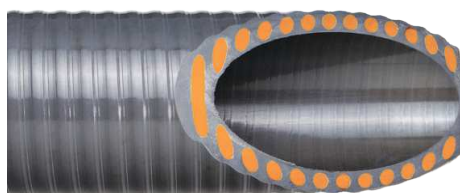
Outros diâmetros poderão ser fornecidos sob consulta.

# 12996

## Cinza Escuro c/ Espiral Laranja

Serviço Super Pesado

Utilizada em serviços super pesados de sucção e descarga de materiais abrasivos.



DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANCE
pol.	mm	mm	25°C		25°C		25°C	Trabalho - Mínimo	m
			kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	25°C	
* 3"	72,5	88,5	10,0	142	30,0	426	760	1.140	25 / 50
4"	99,5	118,5	7,3	104	22,0	313	760	1.700	25 / 50
5"	124,5	143,5	6,7	95	20,0	284	760	1.920	15 / 30
6"	147,5	170,0	5,3	76	16,0	228	760	2.400	15 / 30
8"	203,0	226,5	5,0	71	15,0	213	760	2.800	15 / 30
* 10"	255,0	277,0	4,3	62	15,0	185	760	3.600	10

Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

\*Fornecimento sob consulta.

# 12997

## Cinza Escuro c/ Espiral Cinza

Serviço Extra Pesado e Concreto

Especialmente projetada para o bombeamento de concreto e nos serviços de sucção e descarga de produtos de alta abrasão.



DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANCE
pol.	mm	mm	25°C		25°C		25°C	Trabalho - Mínimo	m
			kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mmHg	25°C	
* 2.1/2"	61,5	77,5	12,7	180	38,0	540	760	1.200	25 / 50
* 3"	73,0	93,0	12,7	180	38,0	540	760	1.200	25 / 50
4"	99,5	121,5	9,3	133	28,0	398	760	1.800	25 / 50
5"	126,0	150,5	8,0	114	24,0	341	760	2.000	15 / 30
6"	147,0	172,5	7,3	104	22,0	313	760	2.600	15 / 30
8"	202,0	231,0	6,2	88	18,5	263	760	3.000	15 / 30
* 10"	250,0	279,0	5,0	71	15,0	213	760	3.800	10
* 12"	304,5	333,5	4,3	61	12,8	182	700	4.000	10

Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

\*Fornecimento sob consulta.

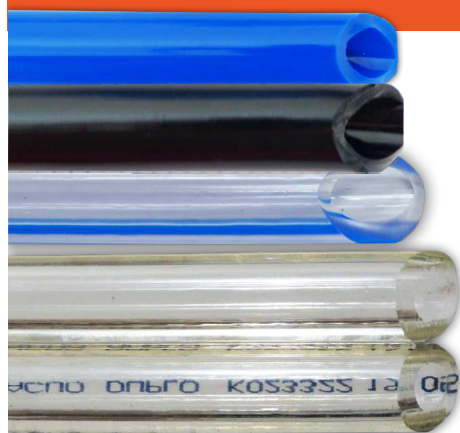
# 12998

## Azul, Preta e Cristal

Ordenha.

Indicada para aplicação em sistema de ordenha de leite.

A mangueira cristal 5/8" é fabricada com material atóxico sem ftalato apropriado para a condução de leite.



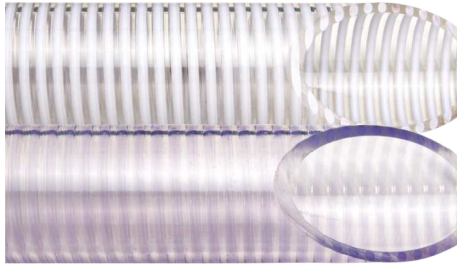
DESCRIÇÃO	COR	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	LANCE	APLICAÇÃO
		mm	mm	m	
Vácuo 1/2" Reforçada	Azul	12,7	20,9	25 / 50	Vácuo
Vácuo 1/2"	Preta	12,9	18,6	25 / 50	Vácuo
Atóxica 5/8"	Transp com Listra Azul	15,5	24,8	25 / 50	Condução de leite
Vácuo Dupla	Transparente	7,5	13,5	25 / 50	Vácuo

Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

# 12999

## KA-L: Atóxica Transparente c/ Espiral Branco KAT-L: Atóxica Transparente

Indicada para sucção e descarga de produtos alimentícios como leite, cerveja, vinhos e aguardente. Sua face interna totalmente lisa evita a fixação de resíduos, eliminando contaminações. Isenta de Ftalato.



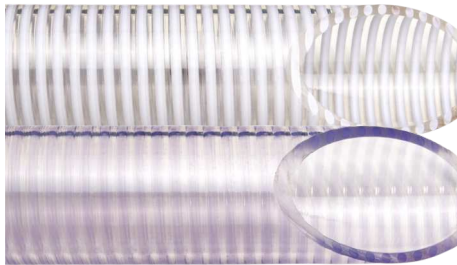
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C			
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	25°C mmHg	Trabalho - Mínimo 25°C mm	m
3/4"	19,0	24,0	8,0	114	24,0	341	760	200	50
1"	25,0	30,0	8,0	114	24,0	341	760	400	50
1.1/4"	31,8	37,0	7,3	104	22,0	313	760	450	50
1.1/2"	38,0	43,5	6,7	95	20,0	284	760	600	50
2"	50,0	57,5	6,0	85	16,0	256	760	750	50

Temperatura de Trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC)

# 13000

## KA: Atóxica Transparente c/ Espiral Branco KAT: Atóxica Transparente

Indicada para sucção e descarga de produtos alimentícios como leite, cerveja, vinhos e aguardente. Sua face interna totalmente lisa evita a fixação de resíduos, eliminando contaminações. Isenta de Ftalato.



DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C			
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	25°C mmHg	Trabalho - Mínimo 25°C mm	m
3/4"	19,0	24,3	8,7	123	26,0	370	760	450	25 / 50
1"	25,0	31,5	8,7	123	26,0	370	760	450	25 / 50
1.1/4"	31,5	39,0	8,0	114	24,0	341	760	460	25 / 50
1.1/2"	38,0	46,0	7,3	104	22,0	313	760	500	25 / 50
* 1.3/4"	45,0	53,8	6,7	95	20,0	284	760	700	25 / 50
2"	50,0	59,5	6,7	95	20,0	284	760	700	25 / 50
2.1/2"	62,5	73,0	6,7	95	20,0	284	760	800	25 / 50
* 2.3/4"	69,0	79,5	6,0	85	18,0	256	760	1.050	25 / 50
3"	74,5	86,0	6,0	85	18,0	256	760	1.300	25 / 50
4"	101,2	115,0	5,7	81	17,0	242	760	1.600	25 / 50
* 5"	127,0	140,0	3,3	47	10,0	142	760	2.250	15 / 30
* 6"	149,0	164,0	2,7	38	8,0	114	760	2.500	15 / 30

Temperatura de Trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC)

\*Fornecimento sob consulta.

# 13001

## Atóxica Transparente c/ Espiral Branco e Fio Anti-estático

Provida de fios de cobre em sua parede, evita a eletricidade estática. Ideal para sucção e descarga de produtos alimentícios, grãos ou produtos onde se exigem cuidados para evitar a combustão. Isenta de Ftalato.



DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C			
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	25°C mmHg	Trabalho - Mínimo 25°C mm	m
1.5/8"	40,0	48,8	3,7	52	11,0	156	640	550	25 / 50
1.3/4"	45,0	53,4	3,5	50	10,5	149	620	600	25 / 50
2"	50,0	60,0	3,3	47	10,0	142	600	650	25 / 50
2.1/2"	62,5	73,0	3,0	43	9,0	128	580	850	25 / 50
* 2.3/4"	70,0	81,0	2,8	40	8,5	121	550	880	25 / 50
* 3"	75,5	87,0	2,7	38	8,0	114	500	900	25 / 50

Temperatura de Trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC)

\*Fornecimento sob consulta.

# 13002

## Atóxica c/ Espiral Branco e Fio Anti-estático

Provida de fios de cobre em sua parede, evita a eletricidade estática. Ideal para sucção e descarga de produtos alimentícios, grãos ou produtos onde se exigem cuidados para evitar a combustão. Isenta de Ftalato.



DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C			
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	25°C mmHg	Trabalho - Mínimo 25°C mm	m
* 1"	25,0	31,5	8,0	114	24	341	760	495	25 / 50
1.1/4"	31,5	39,0	7,3	104	22	313	760	505	25 / 50
1.1/2"	38,0	46,0	6,7	95	20	284	760	550	25 / 50
* 1.5/8"	40,0	48,0	6,0	85	18	256	760	750	25 / 50
* 1.3/4"	45,0	53,8	6,0	85	18	256	760	750	25 / 50
2"	50,0	59,5	6,0	85	18	256	760	770	25 / 50
2.1/2"	62,5	73,0	6,0	85	18	256	760	880	25 / 50
3"	74,5	86,0	5,3	76	16	228	760	1.430	25 / 50
4"	101,2	115,0	5,0	71	15	213	760	1.750	25 / 50
* 5"	127,0	140,0	2,7	38	8	114	760	2.475	15 / 30
* 6"	149,0	164,0	2,0	28	6	85	760	2.750	15 / 30

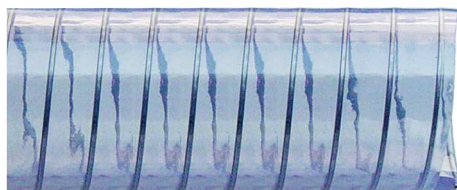
Temperatura de Trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC)

\*Fornecimento sob consulta.

# 13003

## Atóxica Transparente c/ Espiral de Arame

Indicada para serviços de sucção e descarga de produtos alimentícios como leite, cerveja, vinho, xarope ou aguardente. Sua face interna lisa evita a fixação de resíduos e seu reforço espiralado em aço mola proporciona flexibilidade. Isenta de Ftalato.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +60°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANÇE
			25°C	25°C	25°C	25°C		Trabalho - Mínimo	25°C	
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mm Hg	mm	m	
1/2"	13,0	18,0	5,0	73	25,0	355	698	50	25/50	
5/8"	16,0	23,0	5,0	73	25,0	355	698	70	25/50	
3/4"	19,0	27,0	5,0	73	25,0	355	698	80	25/50	
* 7/8"	22,0	29,5	4,0	58	20,0	285	698	110	25/50	
1"	25,0	33,0	4,0	58	20,0	285	698	110	25/50	
1 1/4"	33,0	41,0	4,0	58	20,0	285	625	140	25/50	
1 1/2"	38,0	47,0	4,0	58	20,0	285	625	170	25/50	
2"	50,0	61,0	4,0	58	20,0	285	588	230	15/30	

\*Fornecimento sob consulta.

# 13004

## Vácuo-ar Cinza Claro

**Serviço Super Leve.** Indicada para ventilação industrial, exaustores industriais, coletores de pó, ar condicionado para escritórios e coifas de exaustão.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANÇE
				25°C	Trabalho - Mínimo	
pol.	mm	mm	mmHg	25°C	mm	m
3"	75,0	84,5	340	150	25 / 50	
4"	101,2	110,0	290	170	25 / 50	
5"	127,0	138,0	240	200	15 / 30	
6"	150,0	160,0	100	240	15 / 30	
8"	204,0	218,0	100	320	15 / 30	

# 13005

## Vácuo-ar Cinza Claro

**Serviço Leve.** Indicada para ventilação industrial, exaustores industriais, coletores de pó, ar condicionado para escritórios e coifas de exaustão.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANÇE
				25°C	Trabalho - Mínimo	
pol.	mm	mm	mmHg	25°C	mm	m
1"	25,0	31,5	400	40	25 / 50	
1.1/4"	31,5	38,5	400	70	25 / 50	
1.1/2"	38,0	45,5	400	90	25 / 50	
* 1.3/4"	44,5	52,5	400	100	25 / 50	
2"	50,0	59,4	400	100	25 / 50	
2.1/2"	62,5	72,0	350	130	25 / 50	
* 2.3/4"	70,0	80,0	350	140	25 / 50	
3"	75,0	85,0	350	160	25 / 50	
4"	101,2	113,0	300	180	25 / 50	
5"	127,0	140,0	250	210	15 / 30	
6"	149,0	163,5	220	250	15 / 30	
8"	204,0	219,5	120	340	15 / 30	
10"	254,0	267,2	120	600	10	
12"	303,0	319,0	100	700	10	

\*Fornecimento sob consulta.

# 13006

## Vácuo-ar Cinza Escuro

**Serviço Médio**  
Indicada para aspiração industrial como em indústrias madeireiras e tecelagens. Aplicada também em aspiradores de pó industriais, de postos de gasolina e exaustores.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANÇE
				25°C	Trabalho - Mínimo	
pol.	mm	mm	mmHg	25°C	mm	m
1"	25,0	29,0	500	70	25 / 50	
1.1/4"	31,5	36,7	530	90	25 / 50	
1.1/2"	38,0	43,5	530	110	25 / 50	
2"	50,0	57,4	530	150	25 / 50	
2.1/2"	64,0	73,0	520	160	25 / 50	
3"	75,0	84,2	490	180	25 / 50	
4"	101,3	110,0	410	310	25 / 50	
5"	126,8	136,0	370	380	15 / 30	
6"	152,4	164,4	310	450	15 / 30	
8"	204,5	217,2	120	680	15 / 30	



# 13007

## Vácuo-ar Azul Escuro ou Metálico c/ Espiral Cinza

### Serviço Médio

Indicada para aspiração industrial como em indústrias madeireiras e tecelagens. Aplicada também em aspiradores de pó industriais, de postos de gasolina e exaustores.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANCE
				25°C	Trabalho - Mínimo	
pol.	mm	mm	mmHg	25°C	mm	m
1"	25,0	29,5	550	60		25 / 50
1.1/4"	31,5	36,7	550	70		25 / 50
1.1/2"	38,0	44,0	550	90		25 / 50
2"	50,0	58,0	550	130		25 / 50
2.1/2"	61,8	72,7	550	140		25 / 50
3"	75,0	85,0	500	170		25 / 50
4"	101,3	110,4	420	300		25 / 50
5"	126,0	138,5	400	345		15 / 30
6"	149,0	162,5	320	390		15 / 30
8"	204,5	218,8	120	660		15 / 30
10"	255,0	268,5	110	690		10

# 13008

## Vácuo-ar Azul Metálico

### Reforçado.

Utilizada em exaustores, condutores de ar e sucção de particulados mais pesados (abrasivos).



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

\*Fornecimento sob consulta.

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANCE
				25°C	Trabalho - Mínimo	
pol.	mm	mm	mmHg	25°C	mm	m
1"	25,0	31,0	680	70		25 / 50
1.1/4"	31,5	37,8	650	80		25 / 50
1.1/2"	38,0	45,6	650	100		25 / 50
* 1.3/4"	45,0	52,5	650	140		25 / 50
2"	50,0	57,0	600	150		25 / 50
2.1/2"	62,5	70,0	600	170		25 / 50
3"	75,0	85,0	550	280		25 / 50
4"	101,2	111,0	450	480		25 / 50
5"	127,0	137,0	420	500		15 / 30
6"	149,0	161,7	350	620		15 / 30
8"	204,0	219,5	270	1.560		15 / 30
10"	254,0	272,0	180	1.600		10
* 12"	304,0	323,0	125	2.200		10

# 13009

## Poliuretano Transparente c/ Espiral em Aço Zincado

Com excelentes propriedades mecânicas, é muito leve e possui ótima flexibilidade. Aplicada na sucção e condução de pós-abrasivos, fuligens, aparas, cavaco de madeira, vapores em que haja elevada abrasão.



Temperatura de Trabalho:  
-25°C ~ +90°C (PU)

\*Fornecimento sob consulta.

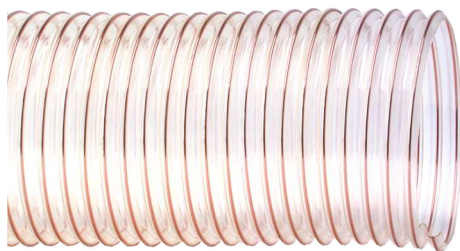
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA		LANCE	
			25°C	Trabalho - Mínimo		
mm	mm	m.c.a.	mmHg	25°C	mm	m
75	76,0	0,40	30	38		20
90	90,0	0,40	30	45		20
100	100,0	0,30	20	50		15
125	127,0	0,25	18	64		15
150	150,0	0,20	15	75		15
200	200,0	0,10	7	100		15
250	250,0	0,10	7	125		10
300	300,0	0,08	6	150		10
* 350	350,0	0,07	5	175		10
400	400,0	0,06	4	200		10

Sob consulta diâmetros intermediários entre 40 a 600mm poderão ser fornecidos.

# 13010

## Poliuretano Transparente c/ Espiral em Aço Cobreado

Com excelentes propriedades mecânicas, é muito leve e possui ótima flexibilidade. Aplicada na sucção e condução de pós-abrasivos, fuligens, aparas, cavaco de madeira, vapores em que haja elevada abrasão.



Temperatura de Trabalho:  
-25°C ~ +90°C (PU)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA Trabalho - Mínimo 25°C	LANÇE
mm	mm	m.c.a	mm	m
40	40,0	2,0	32	20
50	51,0	2,0	40	20
75	76,0	1,7	65	20
90	90,0	1,6	75	20
100	102,0	1,3	85	15
125	127,0	1,0	105	15
150	152,0	0,8	125	15
200	203,0	0,4	165	15
250	254,0	0,4	210	10
300	305,0	0,3	250	10
* 350	356,0	0,3	300	10
* 400	406,0	0,3	350	10

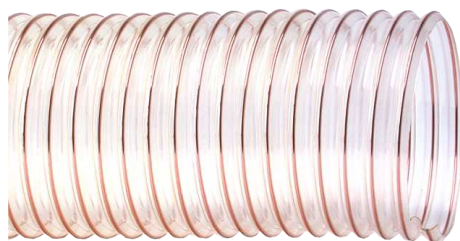
\*Fornecimento sob consulta.

**Sob consulta diâmetros intermediários entre 40 a 600mm poderão ser fornecidos.**

# 13011

## Poliuretano Transparente c/ Espiral em Aço Cobreado - Reforçada

A KPU-C-HD é uma versão reforçada da KPU-C , mais espessa e com maior resistência à abrasão. Com excelentes propriedades mecânicas, é leve e durável, sendo aplicada na sucção e condução de pós-abrasivos, fuligens, aparas, cavaco de madeira, vapores em que haja elevada abrasão.



Temperatura de Trabalho:  
-25°C ~ +90°C (PU)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA Trabalho - Mínimo 25°C	LANÇE
mm	mm	m.c.a	mm	m
50	51,0	2,0	60	20
75	76,0	1,7	90	20
100	102,0	1,3	120	15
125	127,0	1,0	150	15
150	152,0	0,8	170	15
* 200	203,0	0,4	230	15
* 250	254,0	0,4	290	10

\*Fornecimento sob consulta.

**Sob consulta diâmetros intermediários entre 40 a 305mm (12") poderão ser fornecidos.**

# 13012

## PVC c/ Reforço de Poliéster

Indicada para utilização em exaustão de gases, vapores, e sistemas de entilação. Com excelente flexibilidade e leveza, tem taxa de compressão axial de 8:1.



Temperatura de Trabalho:  
-20°C ~ +100°C (PVC+POLIESTER)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	RAIO DE CURVATURA Trabalho - Mínimo 25°C	LANÇE
pol.	mm	mm	m
2"	51,0	26	10
3"	76,0	38	10
4"	102,0	51	10
5"	127,0	64	10
6"	152,0	76	10
8"	203,0	102	10

**Sob consulta diâmetros intermediários entre 40 a 600mm poderão ser fornecidos.**

# 13013

## Borracha Termoplástica

Indicada para condução de ar quente, gases e vapores químicos.  
Reforço com espiral de aço mola.



Temperatura de Trabalho:  
-40°C ~ +125°C (BORR. TERMOPL.)

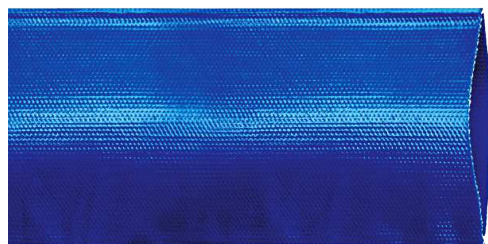
Sob consulta diâmetros intermediários entre 40 a 600mm poderão ser fornecidos.

DIÂMETRO NOMINAL mm	DIÂMETRO INTERNO mm	VÁCUO 25°C mmHg	RAIO DE CURVATURA Trabalho - Mínimo 25°C mm	LANCE m
40	40,0	150	32	20
45	45,0	150	36	20
50	51,0	150	40	20
60	60,0	127	50	20
65	63,0	127	55	20
70	70,0	127	60	20
75	76,0	127	65	20
80	80,0	120	65	20
90	90,0	120	75	20
100	102,0	97	85	15
110	110,0	90	90	15
120	120,0	75	100	15
125	127,0	75	105	15
130	130,0	60	105	15
140	140,0	60	115	15
150	152,0	60	125	15
160	160,0	52	130	15
180	180,0	37	150	15
200	203,0	30	165	15
225	228,0	30	185	15
250	254,0	30	210	10
280	279,0	30	230	10
300	305,0	22	250	10
350	356,0	22	300	10
400	406,0	22	350	10

# 13014

## Conduto D'Água Flexível Azul ou Preta

Indicada para uso na Construção Civil. Ideal para drenagem de valas ou abastecimento temporário de água. Usado em equipamentos de combate a enchentes e inundações. Lavagem de depósitos, armazéns ou navios.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

Sob consulta poderão ser fornecidos outros diâmetros.

Também pode ser fornecido nas cores laranja (CDF-L) e preta (CDF-P) com dimensionais e resistências próprias.

DIÂMETRO NOMINAL pol.	DIÂMETRO INTERNO mm	PRESSÃO DE TRABALHO 25°C kgf/cm <sup>2</sup> lbf/pol <sup>2</sup>		LANCE m
1.1/4"	34	5,0	71	50
1.1/2"	40	5,0	71	50
2"	53	4,0	57	50
2.1/2"	65	4,0	57	50
3"	78	3,5	50	50
4"	104	3,0	43	50
5"	129	2,5	35	50
6"	155	2,5	35	50

# 13015

## Conduto D'Água Reforçado Vermelho

Indicado para o uso na mineração (garimpo) e serviços que exijam resistência a pressão e abrasão externa (drenagem de valas, abastecimento temporário de água, equipamentos de combate a enchentes e inundações, galerias, lavagem de depósitos, armazéns ou navios).



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

\*Fornecimento sob consulta.

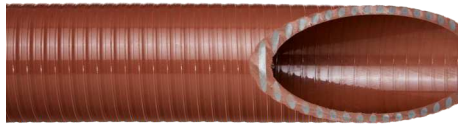
DIÂMETRO NOMINAL pol.	DIÂMETRO INTERNO mm	PRESSÃO DE TRABALHO 25°C kgf/cm <sup>2</sup> lbf/pol <sup>2</sup>		LANCE m
1.1/2"	40	10,0	150	50
2"	53	10,0	150	50
2.1/2"	65	10,0	150	50
3"	78	10,0	150	50
4"	105	10,0	150	50
5"	129	7,0	100	50
6"	155	6,0	86	50
* 8"	208	8,0	115	91,44



# 13016

## Marrom

Indicadas para sucção e descarga de produtos derivados de petróleo, bem como grande variedade de produtos químicos.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO 25°C		PRESSÃO DE RUPTURA 25°C		VÁCUO 25°C	RAIO DE CURVATURA Trabalho - Mínimo 25°C		LANCE
			kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>		mmHg	mm	
* 3/4"	19,0	24,3	8,7	123	26,0	370	760	270	25 / 50	
* 7/8"	22,6	28,0	8,7	123	26,0	370	760	350	25 / 50	
1"	25,0	32,0	8,7	123	26,0	370	760	350	25 / 50	
1.1/4"	31,5	39,0	8,7	123	26,0	370	760	450	25 / 50	
1.1/2"	38,0	46,0	7,3	104	22,0	313	760	500	25 / 50	
2"	50,0	59,5	6,7	95	20,0	284	760	750	25 / 50	
2.1/2"	62,5	73,0	6,7	95	20,0	284	760	800	25 / 50	
3"	74,5	86,0	6,7	95	20,0	284	760	1.000	25 / 50	
4"	101,2	115,0	5,7	81	17,0	242	760	1.500	25 / 50	
* 5"	127,0	140,0	4,3	62	13,0	185	760	2.100	15 / 30	
* 6"	149,0	164,0	4,0	57	12,0	171	760	2.500	15 / 30	
* 8"	204,0	224,4	4,0	57	12,0	171	750	4.000	15 / 30	
10"	250,0	271,0	3,0	43	9,0	128	750	7.000	10	

\*Fornecimento sob consulta.

# 13017

## Marrom c/ Fio Anti-estático

Indicadas para sucção e descarga de produtos derivados de petróleo, bem como grande variedade de produtos químicos. A KFA também é indicada para carga e descarga de produtos altamente inflamáveis devido possuir fio anti-estático.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO 25°C		PRESSÃO DE RUPTURA 25°C		VÁCUO 25°C	RAIO DE CURVATURA Trabalho - Mínimo 25°C		LANCE
			kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>		mmHg	mm	
* 1"	25,0	32,0	8,0	114	24,0	341	760	475	25 / 50	
* 1.1/4"	31,5	39,0	7,3	104	22,0	313	760	500	25 / 50	
* 1.1/2"	38,0	46,0	6,7	95	20,0	284	760	550	25 / 50	
* 2"	50,0	59,5	6,0	85	18,0	256	760	775	25 / 50	
* 2.1/2"	62,5	73,0	6,0	85	18,0	256	760	875	25 / 50	
* 3"	74,5	86,0	6,0	85	18,0	256	760	1.425	25 / 50	
* 4"	101,2	115,0	5,0	71	15,0	213	760	1.750	25 / 50	
* 5"	127,0	140,0	4,0	57	12,0	171	760	2.475	15 / 30	
* 6"	149,0	164,0	3,7	52	11,0	156	760	2.750	15 / 30	
* 8"	204,0	224,4	3,7	52	11,0	156	750	4.250	15 / 30	

\*Fornecimento sob consulta.

# 13018

## Preta com Espiral Laranja e Fio Antiestático

Indicadas para sucção e descarga por gravidade de caminhão-tanque com produtos derivados do petróleo, como gasolina, diesel e etanol.

Não indicada para biodiesel e sistemas pressurizados. A mangueira é provida de fios de cobre embutidos em sua parede, permitindo a descarga de produtos inflamáveis com maior segurança quando devidamente aterrada.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO 25°C		PRESSÃO DE RUPTURA 25°C		VÁCUO 25°C	RAIO DE CURVATURA Trabalho - Mínimo 25°C		LANCE
			kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>		mmHg	mm	
* 2"	50,3	62,5	3,0	42	9,0	128	660	170	5 / 30	
* 2.1/2"	62,9	76,5	2,4	34	7,2	102	660	200	5 / 30	
3"	76,5	91,5	2,4	34	7,2	102	660	550	5 / 30	
4"	102,0	118,0	2,1	29	6,3	89	660	600	5 / 30	

\*Fornecimento sob consulta.

Acessórios BANDCOIL fornecidos nas extremidades de cada lance de 5 metros de mangueira. Tem a função de facilitar a aplicação de abraçadeiras nas extremidades da mangueira no ato do acoplamento, evitando vazamento por má fixação.



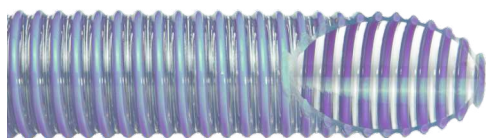
**Sob consulta poderão ser fornecidos outros diâmetros.**

# 13019

## Translúcido com Espiral Azul para Piscina

Auto-flutuante para piscina (limpeza de piscina). Resistente aos ataques dos raios ultra-violetas do sol aumentando a vida útil do produto.

Sob consulta pode ser fornecida em outras cores e/ou com uma ponteira acoplada.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PE+EVA)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANCE
				Trabalho - Mínimo	
pol.	mm	mm	25°C mmHg	25°C mm	m
1.1/2"	37,5	44,0	475	120	25 / 50

# 13020

## Transparente c/ Espiral Azul p/Piscina

Auto-flutuante para piscina (limpeza de piscina). Resistente aos ataques dos raios ultra-violetas do sol aumentando a vida útil do produto. Sua transparência permite o acompanhamento dos materiais succionados.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PE+EVA)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANCE
				Trabalho - Mínimo	
pol.	mm	mm	25°C mmHg	25°C mm	m
1.1/4"	30,5	36,0	600	100	50
1.1/2"	38,0	44,6	560	120	50
2"	47,0	56,0	450	160	25 / 50

Disponível também em kit com 5, 7 ou 9 metros e ponteira giratória acoplada.

# 13021

## Cinza

Desenvolvida para condução de água da piscina até os elementos filtrantes.

Indicada para uso em sistema filtrante de piscina de fibra. Possui conexões e adesivo especial para aplicação.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANCE
					Trabalho - Mínimo	
pol.	mm	mm	25°C kgf/cm <sup>2</sup> lbf/pol <sup>2</sup>	25°C mmHg	25°C mm	m
1.1/2"	37,5	42,5	6,7 95	760	600	25

Para instalação adquirir acessórios e adesivo Fênix.

# 13022

## Cinza para Lavadoras de Roupas

Indicadas especialmente para utilização em máquinas lavadoras de roupa. Extremamente flexível e com a parede interna lisa.

Fornecida em rolos ou em peças montadas com a respectiva luva.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO	PRESSÃO DE RUPTURA	VÁCUO	RAIO DE CURVATURA	LANCE
						Trabalho - Mínimo	
pol.	mm	mm	25°C kgf/cm <sup>2</sup> lbf/pol <sup>2</sup>	25°C kgf/cm <sup>2</sup> lbf/pol <sup>2</sup>	25°C mmHg	25°C mm	m
1"	25,0	29,2	2,0 28	6,0 85	550	60	50

Consultar o fornecimento de kits montados com luvas acopladas.

# 13023

## Conjunto de Entrada Lavadora

Mangueira utilizada para entrada de água nas lavadoras.

Possui duas versões de encaixe: rosca grossa (lavadoras antigas) e rosca fina.



DIÂMETRO NOMINAL	TIPO DE ROSCA	COMPRIMENTO
pol.	fêmea	m
3/8"	3/4" (Grossa) 3/4" (Fina)	1,2 - 1,4 - 1,5 - 1,8 - 2,0 - 3,0 - 5,0

# 13024

## Cristal Transparente

Indicada para condução e manuseio de líquidos de uso industrial. Sua transparência admite visualização do conteúdo interno. Sob consulta, outros diâmetros e espessuras podem ser fornecidos.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	ESPESSURA	LANCE
pol.	mm	mm	mm	m
1/4"	6,4	8,4	1,0	25/50
5/16"	7,9	9,9	1,0	25/50
5/16"	7,9	11,9	2,0	25/50
3/8"	9,5	11,5	1,0	25/50
3/8"	9,5	13,5	2,0	25/50
1/2"	12,7	16,7	2,0	25/50
5/8"	15,9	19,9	2,0	25/50
5/8"	15,9	21,9	3,0	25/50
5/8"	15,9	25,9	5,0	25/50
3/4"	19,0	23,0	2,0	25/50
3/4"	19,0	26,0	3,0	25/50
7/8"	22,2	26,2	2,0	25/50
1"	25,4	29,4	2,0	25/50
1"	26,5	39,0	6,2	25/50
1.1/4"	31,8	36,8	2,5	25
1.1/2"	38,1	44,1	3,0	25

Outros diâmetros poderão ser fornecidos sob consulta.

# 13025

## Verde, Azul ou Laranja com Interno Preto

Mangueira flexível de PVC reforçada com fios sintéticos. Indicada para o transporte de água em jardinagem ou uso doméstico. Possui características de elevada flexibilidade, leveza e fácil manuseio.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

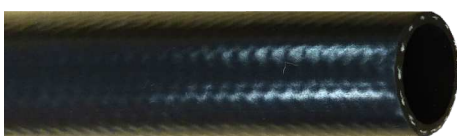
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO 25°C		PRESSÃO DE RUPTURA 25°C		LANCE
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/2"	12,7	16,9	10,0	150	30,0	450	100
3/4"	19,1	25,1	9,0	130	28,0	400	50

Disponível também em kit com 20 ou 30 metros e acessórios, pronto para o uso.

# 13026

## Trançada Preta

Mangueira de PVC reforçada com fios sintéticos utilizada em pivôs de irrigação. Leve e flexível, possui boa resistência à abrasão e intempéries.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		LANCE
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
3/4"	20,5	25,5	7	100	21	300	50



# 13027

## Cristal Trançada Transparente

Mangueira de PVC flexível transparente reforçada com fios sintéticos. Utilizada em serviços de média pressão em aplicações em equipamentos industriais. Com elevada flexibilidade, leveza, fácil manuseio e visibilidade na passagem de líquido.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
			25°C		
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/4"	6,4	10,4	17,5	250	50 / 100
5/16"	7,9	11,9	17,5	250	50 / 100
3/8"	9,5	13,9	17,5	250	50 / 100
1/2"	12,7	17,7	17,5	250	50 / 100
5/8"	15,8	21,8	17,5	250	50 / 100
3/4"	19,0	25,0	17,5	250	50 / 100
1"	25,4	32,4	17,5	250	50 / 100
1.1/4"	31,3	37,3	17,5	250	25 / 50
* 1.1/2"	38,1	47,1	10,0	150	25 / 50

\*Fornecimento sob consulta.

# 13028

## Cristal Trançada Transparente

Chopeira.

Mangueira de PVC flexível atóxico transparente reforçada com fios sintéticos. Desenvolvida para uso de média pressão, indicadas para sucção e descarga de produtos alimentícios como leite e seus derivados, água potável, etc. Possui características de elevada flexibilidade, leveza, fácil manuseio e visibilidade na passagem do líquido.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
			25°C		
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/4"	6,3	10,3	17,5	250	100
3/8"	9,0	13,0	17,5	250	100

# 13029

## Ar Água

Destina-se ao uso industrial para aplicação em sistemas de ar-comprimido. Com excelente flexibilidade, possui a parede interna lisa reduzindo as perdas de carga ao longo da linha.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
			25°C		
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/4"	6,4	11,3	21,0	300	100
5/16"	7,9	13,0	21,0	300	100
3/8"	9,5	15,0	21,0	300	100
1/2"	12,7	18,6	21,0	300	100
5/8"	15,8	22,4	21,0	300	100
3/4"	19,0	27,3	21,0	300	100
1"	25,4	34,0	21,0	300	100

# 13030

## Verde/Vermelha

Fabricada em PVC com reforço de trama de fios de Poliéster. Indicada para uso industrial nas máquinas de soldas de oficinas mecânicas, nos estaleiros, caldeirarias e funilarias. Composta por duas mangueiras, verde (oxigênio) e vermelha (acetileno) unidas no sentido longitudinal (geminadas), facilitando sua instalação nos cilindros de solda. Também podem ser fornecidas separadamente. São gravados em sua superfície externa o nome do produto, diâmetro e o lote de fabricação.



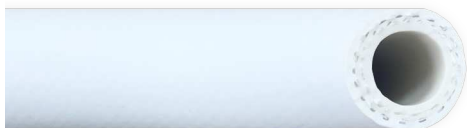
Temperatura de Trabalho:  
-10°C ~ +100°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		LANCE
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/4"	6,4	12,4	21,1	300	63,3	900	100
5/16"	7,9	13,9	21,1	300	63,3	900	100

# 13031

## Branca

alimentos. O tubo interno e o intermediário são produzidos em PVC (policloreto de vinila) na cor marfim, reforçados com tramas de fios de poliéster. O tubo externo é produzido em PVC na cor branca.



Temperatura de Trabalho:  
-10°C ~ +100°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
3/4"	19,5	30,5	21,1	300	100

# 13032

## Preta ou Laranja com Interno Verde

Resiste às altas pressões, destinando-se à pulverização agrícola em água e soluções líquidas não corrosivas. Com excelente flexibilidade, parede interna lisa reduzindo perdas ao longo da linha. Possui trama com fios de poliéster.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

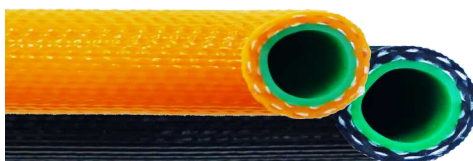
DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/4"	6,4	11,3	35,1	500	50 / 100 / 300
5/16"	7,9	13,0	35,1	500	50 / 100 / 300
3/8"	9,5	15,0	35,1	500	50 / 100 / 300
1/2"	12,7	18,6	35,1	500	50 / 100 / 300
5/8"	15,8	22,4	35,1	500	50 / 100 / 300
3/4"	19,0	27,4	35,1	500	50 / 100
1"	25,4	34,4	35,1	500	25 / 50

# 13033

## Preta ou Laranja com Interno Verde

### Pulverização

Resiste às altas pressões, destinando-se à pulverização agrícola e uso industrial em ar comprimido, água e soluções líquidas não corrosivas.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/4"	6,7	12,0	49,2	700	50/100
5/16"	8,0	14,0	49,2	700	50/100
3/8"	9,5	15,9	49,2	700	50/100
1/2"	12,7	20,0	49,2	700	50/100
5/8"	15,9	24,0	49,2	700	50/100
3/4"	19,0	28,0	49,2	700	30/50

# 13034

## Preta ou Laranja com Interno Verde

Pulverização.

Resiste às altas pressões, destinando-se à pulverização agrícola e uso industrial em ar comprimido, água e soluções líquidas não corrosivas.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		LANCE
			25°C		25°C		
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/4"	6,3	11,2	49,2	700	147,6	2100	100
5/16"	7,9	13,8	49,2	700	147,6	2100	100
3/8"	9,5	15,8	49,2	700	147,6	2100	100
1/2"	12,9	20,0	49,2	700	147,6	2100	100
5/8"	15,8	24,1	49,2	700	147,6	2100	100
3/4"	19,0	27,8	49,2	700	147,6	2100	50
1"	25,4	35,4	17,6	250	70,3	1000	25

# 13035

## Azul com Interno Preto - Dupla Trama

Lava Auto.

Indicada para utilização sob grande pressão em sistemas de lava auto.

Lavagem a jato. Com excelente flexibilidade, face interna totalmente lisa reduzindo perdas de carga ao longo da linha.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
			25°C		
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/2"	12,7	23,1	68,0	1.000	50 / 100
3/4"	19,1	29,8	52,7	750	50

# 13036

## Azul com Interno Preto

Indicada para utilização sob grande pressão em sistemas de lava auto.

Lavagem a jato. Com excelente flexibilidade, face interna totalmente lisa reduzindo perdas de carga ao longo da linha.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		LANCE
			25°C		25°C		
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/2"	12,9	25,1	68,0	1000	187,1	2750	50
3/4"	19,0	31,0	47,8	680	143,4	2040	50

# 13037

## Mergulho

Indicada para operações de mergulho com escafandro, inspeções de linha e limpeza de tanques e reservatórios navais.

Resistência à alta pressão externa, evitando o estrangulamento da mangueira.



Temperatura de Trabalho:  
+5°C ~ +50°C (PVC)

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO	DIÂMETRO EXTERNO	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		LANCE
			25°C		25°C		
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	m
1/4"	6,4	13,4	49,2	700	147,6	2100	100
3/8"	9,5	17,8	49,2	700	147,6	2100	100
1/2"	12,7	22,5	49,2	700	147,6	2100	100
3/4"	19,1	29,3	35,1	500	105,4	1500	100



# Tabela de Resistência Química

PRODUTO QUÍMICO	Material			
	PVC	Borr. Termoplástica	PU	Borr. Nitrílica SILICONE
ACETATO DE ALUMÍNIO	R		R	NR
ACETATO DE AMILA	NR	R		
ACETATO DE AMÔNIA	R	Rr		
ACETATO DE ANILINA	NR	Rr		
ACETATO DE BUTILA	NR	Rr		
ACETATO DE CHUMBO	R	Rr	R	
ACETATO DE ETILA	NR	Rr		NR Rr
ACETATO DE METILA	NR	Rr		
ACETATO DE PRATA	R	Rr		
ACETATO DE SÓDIO	R	Rr	R	
ACETATO DE VINILA	NR	Rr		
ACETONA (DIMETIL CETONA)	NR	Rr	NR	NR Rr
ÁCIDO ACÉTICO 5%	R	Rr	Rr	NR Rr
ÁCIDO ACÉTICO 50%	Rr	Rr	NR	NR Rr
ÁCIDO ACÉTICO 100%	NR	Rr	NR	NR
ÁCIDO ARSÊNICO	R			R
ÁCIDO BENZÓICO	R	R		
ÁCIDO BÓRICO	R	R		R
ACIDO BROMIDRICO 100%	R			NR NR
ÁCIDO BUTÍRICO	NR	R		
ÁCIDO CÍTRICO 10%	R			R
ÁCIDO CLORÍDRICO 5%	R	R		R
ÁCIDO CLORÍDRICO 20%	R			NR
ÁCIDO CLORÍDRICO 35%	Rr			NR
ÁCIDO CLOROACÉTICO	NR	R		
ÁCIDO CLROSSULFÔNICO	NR			NR
ÁCIDO CRÔMICO 50%	R	R		NR
ÁCIDO ESTEÁRICO	R			Rr
ÁCIDO FLUORÍDRICO 4%	R			NR
ÁCIDO FLUORÍDRICO 40%	Rr			NR
ACIDO FLUORIDRICO 60%	NR			NR
ÁCIDO FÓRMICO 3%	R	R		R
ÁCIDO FÓRMICO 50%	R	R		NR R
ÁCIDO FORMICO 85%	R	R		NR R
ÁCIDO FÓRMICO 100%	NR	R		NR
ÁCIDO FOSFÓRICO 5%	R	R	Rr	Rr
ACIDO FOSFÓRICO 50%	R	R	NR	Rr R
ÁCIDO FOSFÓRICO 85%	R	R	NR	
ÁCIDO GRAXOS	R			Rr
ÁCIDO LÁCTICO 3%	R			
ÁCIDO LÁCTICO 85%	R			
ÁCIDO LÁURICO	R			
ÁCIDO MÁLICO	R			R
ÁCIDO MURIÁTICO 10%	R			
ÁCIDO MURIÁTICO 25%	R			
ÁCIDO MURIÁTICO CONC.	R			
ÁCIDO NÍTRICO 10%	R	R	Rr	NR R
ÁCIDO NÍTRICO 50%	R	Rr	NR	NR NR
ÁCIDO NÍTRICO 70%	NR	NR	NR	NR NR
ÁCIDO OLÉICO	R	Rr		Rr NR
ÁCIDO OXÁLICO 10%	R			NR R
ÁCIDO PALMÍTICO	R			NR
ÁCIDO PERCLÓRICO 70%	NR			Rr NR
ÁCIDO PÍCRICO	R			NR
ÁCIDO SALICÍLICO	R			
ÁCIDO SULFÚRICO 6%	R	R	Rr	Rr
ÁCIDO SULFÚRICO 20%	R	Rr	Rr	NR
ÁCIDO SULFÚRICO 30%	Rr	Rr	Rr	NR R
ÁCIDO SULFÚRICO 60%	Rr	NR	NR	NR
ÁCIDO SULFÚRICO 98%	NR	NR	NR	NR NR

PRODUTO QUÍMICO	Material			
	PVC	Borr. Termoplástica	PU	Borr. Nitrílica SILICONE
ÁCIDO TÂNICO	R			R
ÁCIDO TARTÁRICO	R			R
ÁCIDO TRICLOROACÉTICO	Rr			
AÇÚCAR DE CANA	R			
ÁGUA DE CLORO	Rr			
ÁGUA DESTILADA	R			
ÁGUA MARINHA	R	R	R	R
ÁLCOOL ALÍLICO	R	Rr		
ALCOOL AMILICO	R	Rr	Rr	
ÁLCOOL BENZÍLICO	Rr	Rr		NR
ÁLCOOL BUTÍLICO	R	Rr	Rr	R
ÁLCOOL ETÍLICO ABSOLUTO	R	Rr		R
ÁLCOOL ISOPROPÍLICO	R	Rr	Rr	Rr R
ÁLCOOL LÁURILICO	R	Rr		
ÁLCOOL METÍLICO	Rr	Rr	R	R
AMONÍACO (GÁS LÍQUIDO)	R			
AMONÍACO (GÁS SECO)	R			
ANIDRIDO ACÉTICO	NR	R	NR	NR
ANIDRIDO FTALICO	R			
ANILINA	NR	Rr	NR	R
BENZALDEÍDO	NR	Rr	NR	R
BENZENO OU BENZOL	NR	NR	NR	NR Rr
BICARBONATO DE AMÔNIA	R			
BICARBONATO DE POTASSIO	R			
BICARBONATO DE SÓDIO	R			
BISSULFATO DE SÓDIO	R			
BISSULFETO DE CARBONO	NR			
BISSULFITO DE CÁLCIO	R			R
BISSULFITO DE SÓDIO	R			R
BORATO DE SÓDIO	R			
BORAX	R		R	R
BROMETO DE HIDROGÊNIO	Rr			
BROMO	NR	R	NR	NR Rr
BUTANO	R	Rr	R	NR
CARBONATO DE AMÔNIO	R			R
CARBONATO DE POTÁSSIO	R			
CARBONATO DE SÓDIO	R			R
CASEÍNA	R			
CERVEJA	R			R R
CIANETO DE COBRE	R			
CIANETO DE MERCÚRIO	R			
CIANETO DE POTÁSSIO	R			
CIANETO DE PRATA	R			
CIANETO DE SÓDIO	R		R	
CICLOHEXANOL	NR	NR	NR	
CICLOHEXANONA	NR		NR	NR
CLORATO DE POTÁSSIO	Rr			
CLORATO DE SÓDIO	Rr			
CLORETO DE ALILA	NR			
CLORETO DE AMILA	NR			
CLORETO DE AMÔNIA	R		R	
CLORETO DE HIDROGÊNIO	Rr			
CLORETO DE MAGNÉSIO	R			R
CLORETO DE MERCÚRIO	NR		R	
CLORETO DE METILA	NR			NR
CLORETO DE METILENO	NR			
CLORETO DE NÍQUEL	Rr			R
CLORETO DE POTÁSSIO	R			R
CLORETO DE SÓDIO	R			
CLORETO ZINCO 10%	R			

PRODUTO QUÍMICO	Material			
	PVC	Borr. Termoplástica	PU	Borr. Nitrílica SILICONE
CLORETO FERRÍCO	Rr			R
CLORETO FERROSO	Rr			
CORO (GÁS SECO)	R	R	NR	NR
CORO (GÁS ÚMIDO)	Rr	R	NR	NR
CLOROBENZENO	NR	NR		
COLORÓFMIO	NR	NR	NR	NR
CREOSOTO	NR			NR
DETERGENTES SINTÉTICOS	R		R	
DEXTROSE	Rr			
DICLORETO DE ETILENO	NR		NR	
DICLORETO DE PROPILENO	NR			
DICLORO BENZENO	NR			NR
DIÓXIDO DE CARBONO	Rr			R
DIÓXIDO DE ENXOFRE (LÍQUIDO)	NR			NR
DIÓXIDO DE ENXOFRE (SECO)	NR			NR
DIÓXIDO DE ENXOFRE (ÚMIDO)	R			NR
DISSULFETO DE CARBONO	NR			NR Rr
EMULSIFICANTES	R			
EMULSÕES FOTOGRÁFICAS	R			
ENXOFRE	R		R	R
ESTEARATO DE ZINCO	R			
ÉTER	NR	Rr	NR	NR
ETILENOGLICOL	R	R	R	R
EXTRATOS DE TANINO	R			
FENOL	NR	Rr	Rr	R
FERROCIANETO DE SODIO	R			
FERTILIZANTES NITROGEN.	R			
FLÚOR	Rr		NR	
FLUORETO DE HIDROGÊNIO	R			
FORMALDEÍDO 10%	R	R	Rr	
FORMALDEÍDO 40% (FORMOL)	Rr	R	NR	Rr
FOSFATO DE AMÔNIO	R			R
FOSFATO DE SÓDIO	R			R
FOSFATO TRISÓDICO	R			
GÁS NATURAL	R	R		R
GASES NITROSOS	NR			
GASOLINA (BRUTA)	Rr	NR	NR	R
GASOLINA REFINADA	Rr	NR	NR	R
GLICERINA OU GLICEROL	R	R	R	R
GLICOSE	R		R	R
HEXANO	Rr	NR	R	R
HIDROCLORETO DE CÁLCIO	Rr			
HIDROCLORETO DE SÓDIO	R			
HIDROGÊNIO	R		R	R
HIDRÓXIDO DE AMÔNIO	R	R		NR
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO	R			R
HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO	R	R		Rr
HIDRÓXIDO DE SÓDIO 1%	R	R	R	Rr
HIDRÓXIDO DE SÓDIO 50% (SODA CAUST.)	R	R	R	NR
HIPOCLORITO DE SÓDIO 15% (CÂNDIDA)	Rr	R	R	NR
IODETO DE POTÁSSIO	Rr			
IODO (EM ALCOOL)	R	R		
LACA SOLVENTE	Rr			NR
LEITE	R			R
MANTEIGA	R			
MELAÇO	R			
METILETILCETONA	NR	Rr	Rr	NR
NAFTA	NR	NR		Rr
NAFTALENO	NR		NR	
NITRATO DE AMÔNIO	R		R	R

PRODUTO QUÍMICO	Material			
	PVC	Borr. Termoplástica	PU	Borr. Nitrílica SILICONE
NITRATO DE PRATA	R			
NITRATO DE SÓDIO	R		R	
NITROBENZENO	NR	Rr		NR
ÓLEO DE AZEITE	NR	R		Rr
ÓLEO DE LINHAÇA	NR	R	Rr	Rr
ÓLEO MINERAL	NR	R	Rr	NR
ÓXIDO DE ENXOFRE	Rr			
ÓXIDO DE ETILENO	R		NR	Rr
ÓXIDO DE NITROGÊNIO	R	R		
ÓXIDO DE PROPILENO	Rr			
OXIGÊNIO	R	R	R	Rr
OZONIO	R		R	NR
PARAFINA	NR			
PERMANGANATO DE POTÁSSIO	R		Rr	Rr
PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 3% (ÁGUA OXIG.)	R	R	Rr	NR
PEROXIDO DE HIDROGENIO 30% (ÁGUA OXIG.)	R	R	Rr	NR
PEROXIDO DE HIDROGENIO 90% (ÁGUA OXIG.)	NR	R	Rr	NR
PETRÓLEO	Rr	N	Rr	NR
PIRIDINA	NR	Rr	NR	Rr
PROPANO	Rr			
RESINA	R			
SAIS DE ALUMINIO	R			
SAIS DE BÁRIO	R	R		
SAIS DE CÁLCIO	R	NR		
SAIS DE ENXOFRE	R			
SAIS FÉRRICOS	R			
SEBO	R			
SILICATO DE SÓDIO	R			
SULFATO DE COBRE	R			
SULFATO DE ZINCO 10%	R			
SULFETO DE AMÔNIA	R			
SULFITO DE SÓDIO	R			
TETRAHIDROFURANO	NR			NR
TIOSULFATO DE SÓDIO	R			R
TOLUENO OU TOLUOL	NR	NR	NR	NR
TRICLOROETILENO	NR	N	NR	NR
URÉIA	R	R	NR	
VERNIZ	Rr			
VINAGRE	R		Rr	Rr
XILENO OU XILOL	NR	NR	NR	NR

#### Notas

As características químicas e físicas são baseadas em dados típicos obtidos em ensaios realizados em laboratório e condições controladas. Não são sujeitos a garantia devido a diversidade de condições de uso que podem afetar as características das mangueiras. A pressão máxima de trabalho é calculada em geral, dividindo-se a pressão de ruptura por um fator que varia de 2,5 à 5,0 dependendo das condições de trabalho. Quando maior a temperatura, maior o fator e vice-versa. Quanto menor o raio de curvatura, maior o fator e vice-versa. Para a realização de testes de pressão para qualquer finalidade, consultar a Fênix sobre a metodologia a ser aplicada. Eventuais alterações nos produtos podem ocorrer sem prévio aviso.

#### Legenda

R = Recomendável  
Rr = Recomendável com restrições  
NR = Não Recomendável