

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:

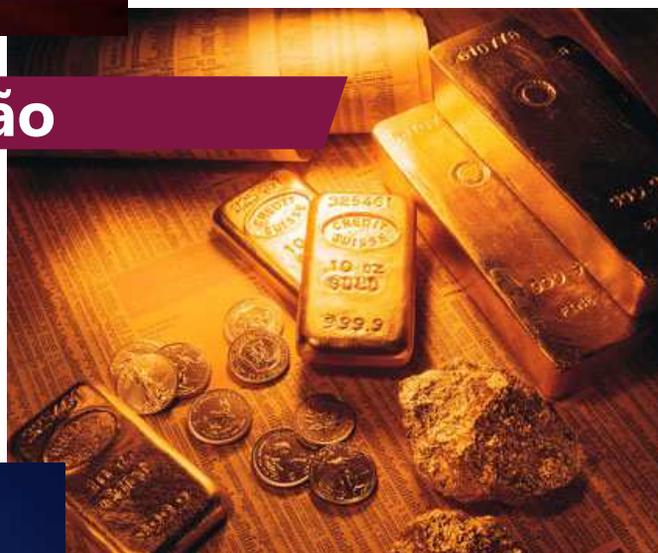
Construção Civil



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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | mmHg | Trabalho - Mínimo 25°C mm | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | mmHg | Trabalho Mínimo 25°C mm | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | mmHg | Trabalho - Mínimo 25°C mm | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | mmHg | Trabalho - Mínimo 25°C mm | 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 ² | lbf/pol ² | mmHg | 25°C | |
| 4" | 101,0 | 119,5 | 3,0 | 42 | 660 | 600 | 10 / 30 |

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

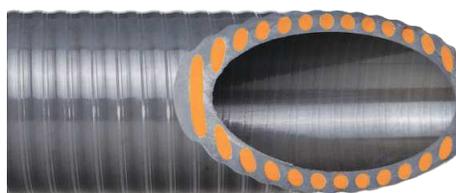
Outros diâmetros poderão ser fornecidos sob consulta.

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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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.



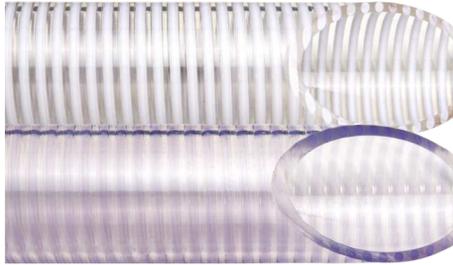
| DESCRIÇÃO | COR | DIÂMETRO INTERNO | DIÂMETRO EXTERNO | LANCE | APLICAÇÃO |
|----------------------|------------------------|------------------|------------------|---------|-------------------|
| | | mm | mm | m | |
| Vácuo 1/2" Reforçada | Azul | 12,7 | 20,9 | 25 / 50 | Vácuo |
| Vácuo 1/2" | Preta | 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.



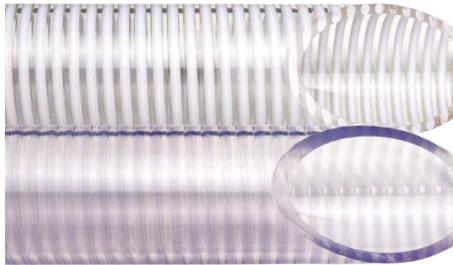
| DIÂMETRO NOMINAL | DIÂMETRO INTERNO | DIÂMETRO EXTERNO | PRESSÃO DE TRABALHO | | PRESSÃO DE RUPTURA | | VÁCUO | RAIO DE CURVATURA | LANÇE |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|---------------------------|-------|
| | | | 25°C | 25°C | 25°C | 25°C | | | |
| pol. | mm | mm | kgf/cm ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 |

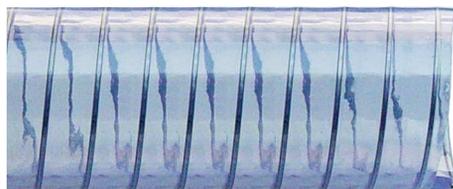
Temperatura de Trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC)

*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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 |
|------------------|------------------|------------------|-------|-------------------|---------|
| pol. | mm | mm | 25°C | Trabalho - Mínimo | m |
| | | | mmHg | 25°C | |
| 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 |
|------------------|------------------|------------------|-------|-------------------|---------|
| pol. | mm | mm | 25°C | Trabalho - Mínimo | m |
| | | | mmHg | 25°C | |
| 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 |
|------------------|------------------|------------------|-------|-------------------|---------|
| pol. | mm | mm | 25°C | Trabalho - Mínimo | m |
| | | | mmHg | 25°C - mm | |
| 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.

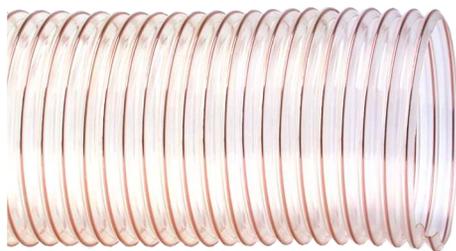
| DIÂMETRO NOMINAL | DIÂMETRO INTERNO | VÁCUO | RAIO DE CURVATURA | | LANCE | |
|------------------|------------------|--------|-------------------|-------------------|-------|----|
| | | | 25°C | Trabalho - Mínimo | | |
| mm | mm | m.c.a. | mmHg | 25°C | mm | m |
| 75 | 76,0 | 0,40 | 30 | 38 | | 20 |
| 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 | LANCE |
|------------------|------------------|-------|------------------------------------------|-------|
| 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 |

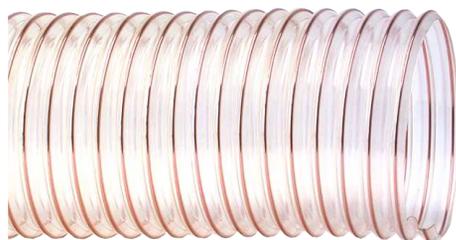
*Fornecimento sob consulta.

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 | LANCE |
|------------------|------------------|-------|------------------------------------------|-------|
| 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 | LANCE |
|------------------|------------------|------------------------------------------|-------|
| 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.)

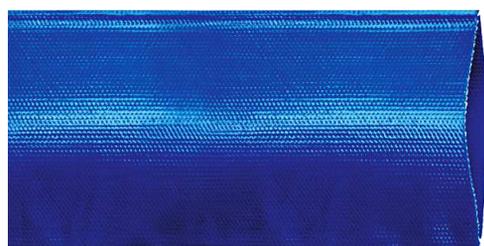
Sob consulta diâmetros intermediários entre 40 a 600mm poderão ser fornecidos.

| 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 ² lbf/pol ² | | 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)

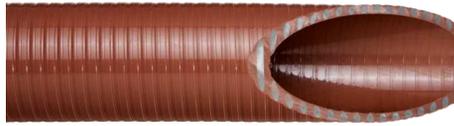
*Fornecimento sob consulta.

| DIÂMETRO NOMINAL pol. | DIÂMETRO INTERNO mm | PRESSÃO DE TRABALHO 25°C kgf/cm ² lbf/pol ² | | 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 m |
|------------------|------------------|------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------|------------------------------------------|---------|---------|
| | | | kgf/cm ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | | 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 m |
|------------------|------------------|------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------|------------------------------------------|---------|---------|
| | | | kgf/cm ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | | 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 m |
|------------------|------------------|------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|------------|------------------------------------------|--------|---------|
| | | | kgf/cm ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | | 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 ² lbf/pol ² | 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 ² lbf/pol ² | 25°C kgf/cm ² lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | 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)

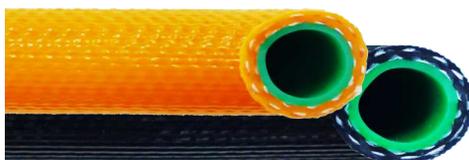
| DIÂMETRO NOMINAL | DIÂMETRO INTERNO | DIÂMETRO EXTERNO | PRESSÃO DE TRABALHO | | LANCE |
|------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------------|----------------|
| pol. | mm | mm | kgf/cm ² | lbf/pol ² | m |
| 1/4" | 6,4 | 11,3 | 35,1 | 500 | 50 / 100 / 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 ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 ² | lbf/pol ² | kgf/cm ² | lbf/pol ² | 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 | NR |
| ETILENOGLICOL | R | R | R | | R |
| EXTRATOS DE TANINO | R | | | | |
| FENOL | NR | Rr | Rr | | R |
| FERROCIANETO DE SÓDIO | 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 | NR |
| GASOLINA REFINADA | Rr | NR | NR | R | NR |
| GLICERINA OU GLICEROL | R | R | R | R | R |
| GLICOSE | R | | R | | R |
| HEXANO | Rr | NR | R | R | NR |
| HIDROCLORETO DE CÁLCIO | Rr | | | | |
| HIDROCLORETO DE SÓDIO | R | | | | |
| HIDROGÊNIO | R | | R | | R |
| HIDRÓXIDO DE AMÔNIO | R | R | | NR | |
| HIDRÓXIDO DE CÁLCIO | R | | | R | R |
| HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO | R | R | | Rr | 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 | R |
| IODETO DE POTÁSSIO | Rr | | | | |
| IODO (EM ALCOOL) | R | R | | | |
| LACA SOLVENTE | Rr | | | NR | R |
| LEITE | R | | | | R |
| MANTEIGA | R | | | | |
| MELAÇO | R | | | | |
| METILETILCETONA | NR | Rr | Rr | NR | Rr |
| 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 | 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 | R |
| OZONIO | R | | R | NR | R |
| PARAFINA | NR | | | | |
| PERMANGANATO DE POTÁSSIO | R | | Rr | Rr | R |
| PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 3% (ÁGUA OXIG.) | R | R | Rr | NR | R |
| PEROXIDO DE HIDROGENIO 30% (ÁGUA OXIG.) | R | R | Rr | NR | R |
| PEROXIDO DE HIDROGENIO 90% (ÁGUA OXIG.) | NR | R | Rr | NR | 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 | NR |
| TIOSULFATO DE SÓDIO | R | | | | R |
| TOLUENO OU TOLUOL | NR | NR | NR | NR | NR |
| TRICLOROETILENO | NR | N | NR | NR | NR |
| URÉIA | R | R | NR | | |
| VERNIZ | Rr | | | | |
| VINAGRE | R | | Rr | Rr | |
| XILENO OU XILOL | NR | 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