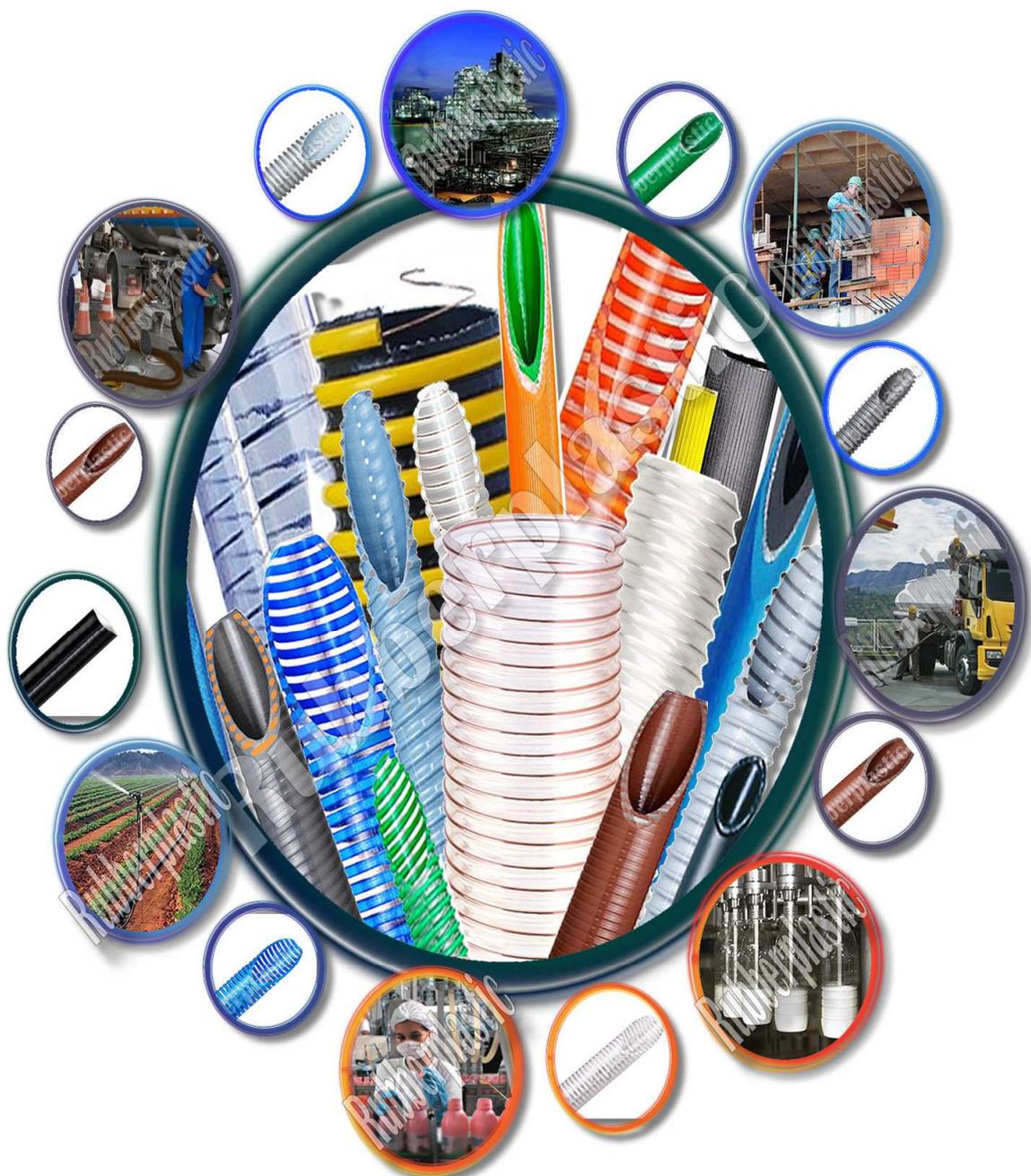


## Mangueiras DMF



 **(11) 3906-1010**



# Divisão Mangueiras

## Flexíveis - DMF

### Linha Industrial

Indústria

Mangueiras flexíveis empregadas na sucção, escoamento, jateamento e descarga de líquidos, entre outras aplicações.

### Linha Alimentícia

Mangueiras com laudo de atoxidade. **Garantia** da ausência de elementos contaminantes em virtude da condução de produtos ingeríveis.

Indústria Alimentícia

Industria Alimentaria  
Food Industry

Agricultura

### Linha Agrícola

Mangueiras de pulverização, bombeamento e escoamento.

### Linha Construção Cível

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

Construção Cível

Construcción Cível  
Civil Construction

Mineração

### Linha Mineração

Mangueiras para jateamento e lixiviação, dragagem e bombeamento.

### Linha Petroquímica

Mangueiras para aplicação em conjuntos utilizados em plataformas e em caminhões para descarregamento de combustível.

Petroquímica



 (11) 3906-1010

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

## Mangueiras Atóxicas

Pg. 4

KA: Transparente com Espiral Branco

KAV: Transparente com Espiral Vermelho

KAF: Transparente com Espiral Branco e Fio Anti-estático

KAT: Transparente

KA-L: Transparente com Espiral Branco - Leve

KTS: Transparente com Espiral em Aço Mola

KEF: Transparente com Espiral Branco e Fio Anti-estático - Leve

KAT-L: Transparente - Leve

## Conduto d'água Flexível (CDF)

Pg.5

CDF-A SF10: Conduto D'Água Flexível - Azul

CDF-HD SF50: Conduto D'Água Flexível - Vermelho

CDF-BOR: Conduto D'Água Flexível - Amarelo ou Preto

CDF-P: Conduto D'Água Flexível - Preto

## Sucção e Descarga

Pg. 6

KC: Cinza Escuro

KCL: Cinza Escuro com Espiral Laranja

KM-L: Transparente com Espiral Azul - Leve

KE: Transparente com Espiral Verde ou Azul

KMV: Verde

KM: Transparente com Espiral Azul

KP: Transparente com Espiral Laranja

KMH: Transparente com Espiral Azul

KPG: Transparente com Espiral Laranja

## Combustível

Pg. 7

ECHO5100: Preta com Espiral Amarelo

KO: Marrom com Espiral Branco

KFA: Marrom com Espiral Branco e Fio Anti-estático

## Mangueiras Vácuo-ar

Pg. 8

KVL: Cinza Claro

KEV: Azul Metálico

KEL-SC: Cinza Escuro

KV: Cinza Claro

KEL-S: Azul Escuro ou Metálico com Espiral Cinza

## Poliuretano

Pg. 9

KPU-C: Transparente com Espiral em Aço Cobreado

KPU-Z: Transparente com Espiral em Aço Zincado

## Borracha ou TPV

Pg. 9

KAR-BOR: Preta

KPU-BOR: Preta com Espiral em Aço Mola

## Mangueiras Com Trama

Pg.10

KANALIMP: Laranja

PT 250 CRISTAL: Transparente

KAR: Preta

SANSUY SUPER: Preta ou Laranja com Interno Verde

KLA: Azul com Interno Preto

450 PSI: Preta

## Vapor / Exaustão:

Pg.11

KANAESCAPE: Cinza com Espiral em Aço Mola

SIL-D: Dupla Parede Vermelha Siliconada

## Outras

Pg. 11

KANAGARDEN: Verde

KEL-B: Cinza

KF: Transparente com Espiral Azul - Flutuante

KS: Branca

OFFSHORE-PRO: Amarela com Interno Branco



### Mangueira atóxica transparente com espiral branco



DIÂM. NOM.	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C			
			POL.	MM	MM	
3/4"	19,0	24,0	8,0	114	760	50
1"	25,0	30,0	8,0	114	760	50
1.1/4"	31,8	37,0	7,3	104	760	50
1.1/2"	38,0	43,5	6,7	95	760	50
2"	50,0	57,5	6,0	85	760	50

**Modelo: KA-L**

**ATÓXICA - Leve**

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

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Mangueira atóxica transparente leve



DIÂM. NOM.	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C			
			POL.	MM	MM	
3/4"	19,0	24,0	8,0	114	760	50
1"	25,0	30,0	8,0	114	760	50
1.1/4"	31,8	37,0	7,3	104	760	50
1.1/2"	38,0	43,5	6,7	95	760	50
2"	50,0	57,5	6,0	85	760	50

**Modelo: KAT-L**

**ATÓXICA - Leve**

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

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Mangueira atóxica transparente com espiral branco



D.N.	D.I.	D.E.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C			
			POL.	MM	MM	
3/4"	19,0	24,3	8,7	123	760	25 / 50
1"	25,0	31,5	8,7	123	760	25 / 50
1.1/4"	31,5	39,0	8,0	114	760	25 / 50
1.1/2"	38,0	46,0	7,3	104	760	25 / 50
1.3/4"	45,0	53,8	6,7	95	760	25 / 50
2"	50,0	59,5	6,7	95	760	25 / 50
2.1/2"	62,5	73,0	6,7	95	760	25 / 50
2.3/4"	69,0	79,5	6,0	85	760	25 / 50
3"	74,5	86,0	6,0	85	760	25 / 50
4"	101,2	115,0	5,7	81	760	25 / 50
*5"	127,0	140,0	3,3	47	760	15 / 30
*6"	149,0	164,0	2,7	38	760	15 / 30

**ATÓXICA**

**Modelo: KA**

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

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Mangueira atóxica transparente leve



DIÂM. NOM.	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C			
			POL.	MM	MM	
3/4"	19,0	24,3	8,7	123	760	25 / 50
1"	25,0	31,5	8,7	123	760	25 / 50
1.1/4"	31,5	39,0	8,0	114	760	25 / 50
1.1/2"	38,0	46,0	7,3	104	760	25 / 50
1.3/4"	45,0	53,8	6,7	95	760	25 / 50
2"	50,0	59,5	6,7	95	760	25 / 50
2.1/2"	62,5	73,0	6,7	95	760	25 / 50
2.3/4"	69,0	79,5	6,0	85	760	25 / 50
3"	74,5	86,0	6,0	85	760	25 / 50
4"	101,2	115,0	5,7	81	760	25 / 50
*5"	127,0	140,0	3,3	47	760	15 / 30
*6"	149,0	164,0	2,7	38	760	15 / 30

**TRANSPARENTE**

**Modelo: KAT**

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

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

**\*Fornecido Sob Consulta / Lote Mínimo**

### Mangueira espiral branco e fio anti-estático - leve



DIÂM. NOM.	D.I.	D.E.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C			
			POL.	MM	MM	
1.5/8"	40,0	48,8	3,7	52	640	25 / 50
1.3/4"	45,0	53,4	3,5	50	620	25 / 50
2"	50,0	60,0	3,3	47	600	25 / 50
2.1/2"	62,5	73,0	3,0	43	580	25 / 50
2.3/4"	70,0	81,0	2,8	40	550	25 / 50
3"	75,5	87,0	2,7	38	500	25 / 50

**Leve**

**Modelo: KEF**

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

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Mangueira transparente espiral branco e fio anti-estático



DN	D.I.	D.E.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C			
			POL.	MM	MM	
1"	25,0	31,5	8,0	114	760	25 / 50
1.1/4"	31,5	39,0	7,3	104	760	25 / 50
1.1/2"	38,0	46,0	6,7	95	760	25 / 50
1.5/8"	40,0	48,0	6,0	85	760	25 / 50
1.3/4"	45,0	53,8	6,0	85	760	25 / 50
2"	50,0	59,5	6,0	85	760	25 / 50
2.1/2"	62,5	73,0	6,0	85	760	25 / 50
3"	74,5	86,0	5,3	76	760	25 / 50
4"	101,2	115,0	5,0	71	760	25 / 50
5"	127,0	140,0	2,7	38	760	15 / 30
6"	149,0	164,0	2,0	28	760	15 / 30

**FIO-ESTÁTICO**

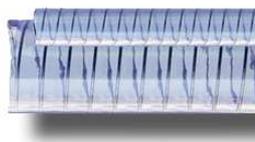
**Modelo: KAF**

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

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

**\*Fornecido Sob Consulta / Lote Mínimo**

### Mangueira alimentícia transparente com espiral aço mola



DN	DI	DE	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
			25°C		
POL.	MM	MM	KGf/CM²	LBf/POL²	MT
1/2"	13,0	18,0	5,0	73	25 / 50
5/8"	16,0	23,0	5,0	73	25 / 50
3/4"	19,0	27,0	5,0	73	25 / 50
7/8"	22,0	29,5	4,0	58	25 / 50
1"	25,0	33,0	4,0	58	25 / 50
1.1/4"	33,0	41,0	4,0	58	25 / 50
1.1/2"	38,0	47,0	4,0	58	25 / 50
2"	50,0	61,0	4,0	58	15 / 30

#### Modelo: KTS

Sua face interna lisa evita a fixação de resíduos, e seu reforço espiralado em aço mola proporciona flexibilidade. Temperatura de trabalho de -10° à +60° C.

Indicada para serviços de sucção e descarga de produtos alimentícios como leite, cerveja, vinho, xarope, aguardente, etc.

### Mangueira Atóxica Transparente com Espiral vermelha



DN	DI	DE	PRES. DE TRAB.		RAIO DE CURV. Trabalho-Mínimo	LANCE
			25°C			
pol.	mm	mm	kgf/cm²	lb/pol²	mm	m
1.1/2"	38	46,0	8	107	500	25 / 50
2"	50	59,5	7	93	700	25 / 50

#### Modelo: KAV

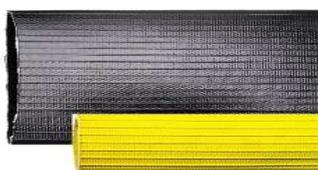
Indicada para sucção e descarga de produtos alimentícios como leite, cerveja, vinhos, aguardente, etc. Sua face interna totalmente lisa evita a fixação de resíduos, eliminando contaminações.

#### Notas:

1. As informações dimensionais são apenas referência.
2. As características dos produtos podem ser alteradas sem prévio aviso.

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Mangueira de borracha tipo oroflex amarela ou preta



DN	DI	LANCE	COR EXTERNA
POL.	MM	MT	
3/4"	19,2	60	Amarelo
1"	27,3	60	Amarelo
1.1/4"	32,8	60	Amarelo
1.1/2"	40,3	60	Amarelo
2"	53,7	60	Amarelo
2.1/2"	66,8	60	Amarelo
3"	80,0	60	Amarelo
4"	104,5	60	Preto
6"	156,7	60	Preto

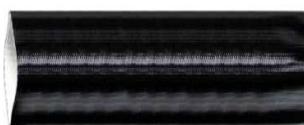
#### Modelo: CDF-BOR

Indicado para interligar o equipamento de aspersão de vinhaça (Auto-Propelido) com a bomba; em marteletes na construção civil, para drenagem de valas ou abastecimento temporário de água; em equipamentos de combate a enchentes e inundações; em galerias, minerações (garimpo) e diversos outros serviços que exijam resistência a pressão e abrasão externa.

Temperatura de trabalho entre -20°C até +80°C

Tubo interno de borracha nitrílica, reforçado com trama de fios sintéticos, com capa externa de borracha nitrílica na cor amarela ou preta.

### Mangueira achatada tipo flat preta



DN	DI	PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA		LANCE
		20°C				
pol.	mm	kgf/cm²	lb/pol²	kgf/cm²	lb/pol²	m
1.1/2"	38,0	8	113	24	339	50
2"	52,0	8	113	24	339	50
2.1/2"	63,0	8	113	24	339	50
3"	76,0	7	99	21	297	50
4"	102,0	7	99	21	297	50
6"	153,0	4	56	12	168	50

#### Modelo: CDF-P

Camada externa preta e camada interna branca de PVC flexível, reforçada com trama sintética de alta resistência. Indicado para o uso agrícola, como irrigação e aspersão de fertilizantes e pesticidas; na construção civil, para drenagem de valas ou abastecimento temporário de água; em equipamentos de combate a enchentes e inundações; em galerias, minerações (garimpo) e diversos outros serviços que exijam resistência a pressão e abrasão externa.

#### Notas:

1. As informações dimensionais são apenas referência.
2. As características dos produtos podem ser alteradas sem prévio aviso.

Também utilizada como proteção de mangueiras em diversos maquinários agrícolas. Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Mangueira flexível achatada tipo flat azul



DN	DI	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
		25°C		
POL.	MM	kgf/cm²	lb/pol²	MT
1.1/4"	33	6,0	86	50
1.1/2"	40	4,0	57	50
2"	52	3,5	50	50
2.1/2"	65	3,0	43	50
3"	77	3,0	43	50
4"	103	3,0	43	50
5"	128	2,5	36	50
6"	153	2,5	36	50
8"	207	2,5	36	50
10"	257	2,5	36	50
12"	308	2,0	28	50

#### Modelo: CDF-A SF10

Produzido a partir de fibras sintéticas e PVC flexível. Ideal para o uso agrícola, como irrigação e aspersão de fertilizantes e pesticidas, construção civil, drenagem de valas ou abastecimento temporário de água. Usado em equipamentos de combates a enchentes e inundações. Usado ainda em galerias, minerações, lavagem de depósitos, armazéns, navios, além de diversos outros serviços.

#### Conduto d'água flexível

### Mangueira achatada tipo flat vermelha



DN	DI	PRESSÃO DE TRAB.		PRESSÃO DE RUP.	LANCE
		20°C			
pol.	mm	kgf/cm²	lb/pol²	kgf/cm²	m
1.1/2"	40	10	150	30	50
2"	53	10	150	30	50
2.1/2"	65	10	150	30	50
3"	78	10	150	30	50
4"	105	10	150	30	50
6"	155	10	150	30	50
8"	208	8	115	24	50

#### Modelo: CDF-HD SF50

Indicado para o uso agrícola, como irrigação e aspersão de fertilizantes e pesticidas; na construção civil, para drenagem de valas; em equipamentos de combate a enchentes e inundações; em galeria, mineração (garimpo) e diversos outros serviços que exijam Resistência a pressão e abrasão externa.

#### Notas:

1. As informações dimensionais são apenas referência.
2. As características dos produtos podem ser alteradas sem prévio aviso.

Temperatura de trabalho: -5°C a +65°C (PVC).

## Mangueira Transparente Com Espiral Verde Ou Azul



**Serviço Leve**

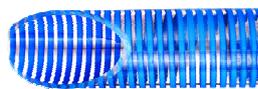
D. NOM.	D. I.	D. E.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C	25°C		
Pol.	Mm	Mm	Kgf/Cm <sup>2</sup>	Lbf/Pol <sup>2</sup>	Mm Hg	M
1"	25,0	31,6	4,9	70	700	25 / 50
1.1/4"	31,5	37,8	4,2	60	680	25 / 50
1.1/2"	38,0	45,6	4,2	60	650	25 / 50
2"	50,0	58,7	4,0	57	600	25 / 50
2.1/2"	62,5	72,0	3,8	55	580	25 / 50
3"	75,5	85,6	3,3	47	500	25 / 50

### Modelo: KE

Indicada para serviços leves de sucção e descarga de água, em setores como irrigação e implementos agrícolas, limpeza de galerias subterrâneas, caminhões pipa, produtos químicos, etc.

**\*Fornecido Sob Consulta / Lote Mínimo**  
Temperatura de trabalho: -5°C a +50°C (PVC).

## Mangueira Transparente Com Espiral Azul



**Serviço Leve**

D. NOM.	D. I.	D. E.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C	25°C		
Pol.	Mm	Mm	Kgf/Cm <sup>2</sup>	Lbf/Pol <sup>2</sup>	Mm Hg	Mt
3/4"	19,0	23,0	8,0	114	760	25 / 50
1"	25,0	29,0	8,0	114	760	25 / 50
1.1/4"	31,8	36,0	6,7	95	760	25 / 50
1.1/2"	38,0	43,0	6,7	95	760	25 / 50
2"	50,0	56,0	6,0	85	760	25 / 50
2.1/2"	62,5	70,0	6,0	85	760	25 / 50

### Modelo: KM-L

Indicada para serviços médios de sucção e descarga, nos mais variados setores como irrigação agrícola, industriais e etc.

Temperatura de trabalho: -5°C a +50°C (PVC).

## Mangueira Transparente Com Espiral Azul



**Serviço Médio**

DIÂM. NOM.	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C	25°C		
POL.	MM	MM	KGF/CM <sup>2</sup>	LBF/POL <sup>2</sup>	MM HG	MT
3/4"	19,0	24,0	8,7	123	760	25 / 50
1"	25,0	30,0	8,7	123	760	25 / 50
1.1/4"	31,8	37,0	7,3	104	760	25 / 50
1.1/2"	38,0	43,5	7,3	104	760	25 / 50
1.5/8"	40,0	45,5	6,7	95	760	25 / 50
2"	50,0	57,0	6,7	95	760	25 / 50
2.3/8"	59,0	67,5	6,7	95	760	25 / 50
2.1/2"	62,5	71,0	6,7	95	760	25 / 50
3"	74,5	83,0	5,3	76	760	25 / 50
4"	101,2	112,0	4,7	66	760	25 / 50
5"	127,0	138,6	3,7	52	680	15 / 30
6"	149,0	163,0	3,3	47	660	15 / 30

### Modelo: KM

Indicada para serviços médios de sucção e descarga, nos mais variados setores como irrigação agrícola, industriais, etc.

Temperatura de trabalho: -5°C a +50°C (PVC).

## Mangueira Verde Com Espiral Cinza



**Serviço Médio**

DIÂM. NOMIN AL	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRAB.		VÁCUO	LANCE
			25°C	25°C		
POL.	MM	MM	KGF/CM <sup>2</sup>	LBF/POL <sup>2</sup>	MM HG	MT
3/4"	19,0	24,0	8,0	114	760	25 / 50
1"	25,0	30,0	8,0	114	760	25 / 50
1.1/4"	31,8	37,0	6,7	95	760	25 / 50
1.1/2"	38,0	43,5	6,7	95	760	25 / 50
1.3/4"	45,0	51,6	6,0	85	760	25 / 50
2"	50,0	57,0	6,0	85	760	25 / 50
2.3/8"	60,0	68,5	6,0	85	760	25 / 50
2.1/2"	62,5	71,0	6,0	85	760	25 / 50
3"	74,5	83,0	4,7	66	760	25 / 50
4"	101,2	112,0	4,0	57	760	25 / 50
5"	127,0	138,6	3,0	43	680	15 / 30
6"	149,0	163,0	2,7	38	660	15 / 30

### Modelo: KMV

Indicada para serviços médios de sucção e descarga, nos mais variados setores como irrigação agrícola, industriais e etc.

**\*Fornecido Sob Consulta / Lote Mínimo**  
Temperatura de trabalho: -5°C a +50°C (PVC).

## Mangueira Transparente Com Espiral Laranja



**Serviço Pesado**

D. NOM.	D. I.	D. E.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C	25°C		
POL.	MM	MM	KGF/CM <sup>2</sup>	Lbf/Pol <sup>2</sup>	MM HG	MT
2"	50,0	59,5	7,3	104	760	25/50
2.1/2"	62,5	73,0	7,3	104	760	25 / 50
3"	74,5	86,0	6,7	95	760	25/50
4"	101,2	115,0	6,0	85	760	25 / 50
5"	127,0	141,0	4,7	66	760	15/30
6"	150,5	166,0	4,0	57	760	15 / 30
8"	204,0	224,4	3,3	47	760	15/30
10"	255,0	275,0	2,8	40	750	10
*12"	304,5	328,5	2,7	38	750	10

### Modelo: KP

Indicada para serviços pesados de sucção e descarga, tais como mineração (garimpo / cascalho), líquidos pastosos, produtos químicos, irrigação agrícola, drenagem, dragagem, construção, indústrias, limpa fossa, boca de lobo, etc.

Temperatura de trabalho: +5°C à +50°C (PVC).

## Mangueira Transparente com Espiral Laranja



**Serviço Pesado**

DN	DI	DE	PRESSÃO DE TRAB.		PRESSÃO DE RUPT.	LANCE
			25°C	25°C		
pol.	mm	mm	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	mm Hg	MT
5"	127,0	141,5	5,0	66	150	199 760 15 / 30
6"	152,4	169,0	4,6	57	140	171 760 15 / 30

### Modelo: KPG

Indicada para serviços pesados de sucção e descarga, tais como mineração (garimpo / cascalho), líquidos pastosos, produtos químicos, irrigação agrícola, drenagem, dragagem, construção, indústrias, limpa fossa, boca de lobo, etc.

Temperatura de trabalho: +5°C à +50°C (PVC).

**\*Fornecido Sob Consulta / Lote Mínimo**

## Mangueira pvc cinza escura com espiral cinza



**Serviço Extra  
Pesado e Concreto**

### Modelo: KC

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

DN	D. I.	D. E.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C	25°C	25°C	
POL.	MM	MM	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol	mm Hg	MT
2.1/2"	61,5	77,5	12,7	180	760	25 / 50
3"	73,0	93,0	12,7	180	760	25 / 50
4"	99,5	121,5	9,3	133	760	25 / 50
5"	126,0	150,5	8,0	114	760	15 / 30
6"	147,0	172,5	7,3	104	760	15 / 30
8"	202,0	231,0	6,2	88	760	15 / 30
10"	250,0	279,0	5,0	71	760	10
12"	304,5	333,5	4,3	61	700	10

Temperatura de trabalho: +5°C à +50°C (PVC).

\*Fornecido Sob Consulta / Lote Mínimo

## Mangueira pvc cinza escura com espiral laranja



**Serviço Super  
Pesado**

### Modelo: KCL

Projetada para serviços pesados de sucção e descarga de materiais abrasivos como cascalho, minerais em geral, porto de areia, etc.

DN	D. I.	D. E.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C	25°C	25°C	
POL.	MM	MM	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/po <sup>2</sup>	mm hg	MT
3"	72,5	88,5	10,0	142	760	25 / 50
4"	99,5	118,5	7,3	104	760	25 / 50
5"	124,5	143,5	6,7	95	760	15 / 30
6"	147,5	170,0	5,3	76	760	15 / 30
8"	203,0	226,5	5,0	71	760	15 / 30
10"	255,0	277,0	4,3	62	760	10

Atende a necessidade em obras pesadas em construção civil e mineradoras.

Temperatura de trabalho: +5°C à +50°C (PVC).

## Mangueira transparente com espiral azul



### Modelo: KMH

Indicada para serviços médios de descarga de água transportada por caminhões-pipa.

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

DN	D. I.	D. E.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C	25°C	25°C	
POL.	MM	MM	kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/po <sup>2</sup>	mm hg	MT
2"	50,0	59,0	6,0	85	760	25 / 50
3"	74,5	84,0	5,0	71	760	25 / 50

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

## Mangueira Marrom Com Espiral Branco



Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Modelo: KO

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

DN	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C	25°C	25°C	
Pol.	Mm	Mm	Kgf /cm <sup>2</sup>	Lbf/ po <sup>2</sup>	mm hg	Mt
1"	25,0	32,0	8,7	123	760	25 / 50
1.1/4"	31,5	39,0	8,0	114	760	25 / 50
1.1/2"	38,0	46,0	7,3	104	760	25 / 50
2"	50,0	59,5	6,7	95	760	25 / 50
2.1/2"	62,5	73,0	6,7	95	760	25 / 50
3"	74,5	86,0	6,7	95	760	25 / 50
4"	101,2	115,0	5,7	81	760	25 / 50
5"	127,0	140,0	4,3	62	760	15 / 30
6"	149,0	164,0	4,0	57	760	15 / 30
8"	204,0	224,4	4,0	57	750	15 / 30
10"	250,0	271,0	3,0	43	750	10

## Mangueira Marrom Com Espiral Cinza e Fio Anti-Estático:



Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Modelo: KFA

Provida de fios de cobre embutidos na parede, permite a carga e descarga de produtos altamente inflamáveis, com maior segurança.

DN	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRABALHO		VÁCUO	LANCE
			25°C	25°C	25°C	
Pol.	Mm	Mm	Kgf /cm <sup>2</sup>	Lbf/ po <sup>2</sup>	mm hg	Mt
1"	25,0	32,0	8,7	123	760	25 / 50
1.1/4"	31,5	39,0	8,0	114	760	25 / 50
1.1/2"	38,0	46,0	7,3	104	760	25 / 50
2"	50,0	59,5	6,7	95	760	25 / 50
2.1/2"	62,5	73,0	6,7	95	760	25 / 50
3"	74,5	86,0	6,7	95	760	25 / 50
4"	101,2	115,0	5,7	81	760	25 / 50
5"	127,0	140,0	4,3	62	760	15 / 30
6"	149,0	164,0	4,0	57	760	15 / 30
8"	204,0	224,4	4,0	57	750	15 / 30
10"	250,0	271,0	3,0	43	750	10

\*Fornecido Sob Consulta / Lote Mínimo

## Mangueira preta com espiral amarela



Temperatura de trabalho: +5°C a +60°C (BORRACHA NITRÍLICA).

### Modelo: ECHO5100

Indicada para descarga de derivados de petróleo. Utilizada nos caminhões-tanque em postos de combustível.

DN	DI	DE	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
			25°C		
POL.	MM	MM	KGF/CM <sup>2</sup>	LBF/POL <sup>2</sup>	M
2"	51,0	68,0	7,0	99	5 / 30
3"	76,2	96,0	4,5	65	5 / 30
4"	101,6	121,0	4,5	65	5 / 30

Com excelente flexibilidade, altamente resistente a abrasão externa, com a superfície interna totalmente lisa, e extremamente leve. Provida de fio anti-estático.

## Mangueira pvc vácuo ar azul metálico



### Vácuo-ar médio

#### Modelo: KEL-S

Indicada para aspiração industrial como em indústrias madeireiras e tecelagens. Aplicada também em aspiradores de pó industriais, de postos de gasolina e exaustores. Utilizada também para revestimento antichoque, conduites, etc. Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

D.N.	INT.	EXT.	VÁCUO		LANCE
			25°C		
POL.	MM	MM	MM HG	MT	
1"	25,0	29,5	550	25 / 50	
1.1/4"	31,5	36,7	550	25 / 50	
1.1/2"	38,0	44,0	550	25 / 50	
2"	50,0	58,0	550	25 / 50	
2.1/2"	61,8	72,7	550	25 / 50	
3"	75,0	85,0	500	25 / 50	
4"	101,3	110,4	420	25 / 50	
5"	126,0	138,5	400	15 / 30	
6"	149,0	162,5	320	15 / 30	
8"	204,5	218,8	120	15 / 30	
10"	255,0	268,5	110	10	

## Mangueira pvc vácuo ar azul metálico



### Vácuo-ar médio

#### Modelo: KEV

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

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

DIÂM. NOM.	INT.	EXT.	VÁCUO		LANC E
			25°C		
POL.	MM	MM	MM HG	MT	
1"	25,0	31,0	680	25 / 50	
1.1/4"	31,5	37,8	650	25 / 50	
1.1/2"	38,0	45,6	650	25 / 50	
2"	50,0	57,0	600	25 / 50	
2.1/2"	62,5	70,0	600	25 / 50	
3"	75,0	85,0	550	25 / 50	
4"	101,2	111,0	450	25 / 50	
5"	127,0	137,0	420	15 / 30	
6"	149,0	161,7	350	15 / 30	
8"	204,0	219,5	350	15 / 30	
10"	254,0	272,0	320	10	

## Mangueira Pvc Vácuo-ar leve cinza claro



### Vácuo-ar Leve

#### Modelo: KV

Indicada para ventilação industrial, exaustores industriais, coletores de pó, ar condicionado para escritórios, coifas de exaustão, etc.

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

DIÂM. NOMINAL	D.I.	D.E.	VÁCUO		LANCE
			25°C		
POL.	MM	MM	MM HG	MT	
1"	25,0	31,5	400	25 / 50	
1.1/4"	31,5	38,5	400	25 / 50	
1.1/2"	38,0	45,5	400	25 / 50	
1.3/4"	44,5	52,5	400	25 / 50	
2"	50,0	59,4	400	25 / 50	
2.1/2"	62,5	72,0	350	25 / 50	
2.3/4"	70,0	80,0	350	25 / 50	
3"	75,0	85,0	350	25 / 50	
4"	101,2	113,0	300	25 / 50	
5"	127,0	140,0	250	15 / 30	
6"	149,0	163,5	220	15 / 30	
8"	204,0	219,5	120	15 / 30	
10"	254,0	267,2	120	10	
12"	303,0	319,0	100	10	

## Mangueira pvc Vácuo-ar leve cinza escuro



### Vácuo-ar Médio

#### Modelo: KEL-SC

Indicada para ventilação industrial, exaustores industriais, coletores de pó, ar condicionado para escritórios, coifas de exaustão, etc.

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

DIÂM. NOMINAL	INT.	EXT.	VÁCUO		LANC E
			25°C		
POL.	MM	MM	MM HG	MT	
1.1/4"	31,5	36,7	530	25/50	
1.1/2"	38,0	43,5	530	25/50	
2"	50,0	57,4	530	25/50	
2.1/2"	64,0	73,0	520	25/50	
3"	75,0	84,2	490	25/50	
4"	101,3	110,0	410	25/50	
5"	126,8	136,0	370	15/30	
6"	152,4	164,4	310	15/30	
8"	204,5	217,2	120	15/30	

## Mangueira pvc cinza clara Super vácuo



**Vácuo Super Leve**

**Modelo: KVL**

D. NOM.	INT.	EXT.	VÁCUO		LANCE
			25°C		
POL.	MM	MM	MM HG	MT	
3"	75,0	84,5	340	25 / 50	
4"	101,2	110,0	290	25 / 50	
5"	127,0	138,0	240	15 / 30	
6"	150,0	160,0	100	15 / 30	
8"	204,0	218,0	100	15 / 30	

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

Indicada para ventilação industrial, exaustores industriais, coletores de pó, ar condicionado para escritórios, coifas de exaustão, etc.

## Mangueira de poliuretano transparente com espiral de aço cobreado



**Poliuretano**

**Modelo: KPU-C**

DN	DI	VÁCUO		LANCE
		25°C		
MM	MM	MM HG	MT	
40	40,0	150	20	
50	51,0	150	20	
75	76,0	127	20	
90	90,0	120	20	
100	102,0	97	15	
125	127,0	75	15	
150	152,0	60	15	
200	203,0	30	15	
250	254,0	30	10	
300	305,0	22	10	
*350	356,0	22	10	
*400	406,0	22	10	

Mangueira em Poliuretano reforçada com 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 ou em qualquer outra aplicação em que haja elevada abrasão. Temperatura de trabalho: -25°C a +90°C (PU).

## Mangueira de poliuretano transparente com espiral de aço zincado



**Poliuretano**

**Modelo: KPU-Z**

DN	INT.	VÁCUO		LANCE
		25°C		
MM	MM	MM HG	MT	
75	76,0	30	20	
90	90,0	30	20	
100	100,0	22	15	
125	127,0	18	15	
150	150,0	15	15	
200	200,0	7	15	
250	250,0	7	10	
300	300,0	6	10	
*350	350,0	5	10	
*400	400,0	4	10	

Mangueira em Poliuretano reforçada com 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 A ou em qualquer outra aplicação em que haja elevada abrasão. Temperatura de trabalho: -255°C a +90°C (PU).

\*Fornecido Sob Consulta / Lote Mínimo

## Mangueira de borracha Sintética com trama de fios sintéticos



**Borracha**

**Modelo: KAR-BOR**

DN	DI	DE	PRESSÃO DE TRAB.		LANCE
			25°C		
			kgf/cm <sup>2</sup>	lbf/pol <sup>2</sup>	
1/4"	6	13	21	300	100
5/16"	8	15	21	300	100
3/8"	10	17	21	300	100
1/2"	13	22	21	300	100
5/8"	16	25	21	300	100
3/4"	19	29	21	300	50
1"	25	36	21	300	50
1.1/4"	32	43	10	150	50
1.1/2"	38	50	21	300	50
2"	51	65	21	300	50
2.1/2"	64	77	10	150	50
3"	76	90	10	150	50
4"	102	116	10	150	50

Temperatura de trabalho: -40°C a +100°C (BORRACHA SINTÉTICA).

Indicada para utilização no transporte de ar, gás inerte e água em mineração, construção, indústrias e usos gerais. Com excelente flexibilidade, resistência à abrasão e intempéries, possui face interna lisa que reduz as perdas de carga ao longo da linha.

## Mangueira de TPV Preta com espiral aço mola



**TPV**

**Modelo: KPU-BOR**

DN	DI	VÁCUO		LANCE
		25°C		
mm	mm	mm Hg	m	
40	40,0	150	20	
45	45,0	150	20	
50	51,0	150	20	
60	60,0	127	20	
65	63,0	127	20	
70	70,0	127	20	
75	76,0	127	20	
80	80,0	120	20	
90	90,0	120	20	
100	102,0	97	15	
110	110,0	90	15	
120	120,0	75	15	
125	127,0	75	15	
130	130,0	60	15	
140	140,0	60	15	
150	152,0	60	15	
160	160,0	52	15	
180	180,0	37	15	
200	203,0	30	15	
225	228,0	30	15	
250	254,0	30	10	
280	279,0	30	10	
300	305,0	22	10	
*350	356,0	22	10	
*400	406,0	22	10	

Produzidas em Termoplástico Vulcanizado (TPV). São leves e flexíveis, indicadas para condução de ar quente, gases e vapores químicos.

Temperatura de trabalho: -40°C a +125°C (BORRACHA TERMOPLÁSTICA).

Notas:

- As informações dimensionais são apenas referência.
- As características dos produtos podem ser alteradas sem prévio aviso.

\*Fornecido Sob Consulta / Lote Mínimo

### Mangueira lava auto azul com interno preto



#### Modelo: KLA

D.N.	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
25°C					
POL.	MM	MM	KGf/CM2	LBF/POL2	MT
1/2"	12,9	25,1	68	1.000	50
3/4"	19,0	31,0	48	680	50

Mangueira indicada para utilização sob grande pressão em sistemas de lava-auto. Lavagem a jato. Com excelente flexibilidade, parede interna lisa reduzindo perdas de carga ao longo da linha. Possui trama com fios de poliéster.

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Mangueira para ar comprimido preta



#### Modelo: KAR

DIÂM. NOM.	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRABALHO		LANCE
25°C					
POL.	MM	MM	KGf/CM2	LBF/POL2	M
1/4"	6,4	11,3	21	300	100
5/16"	7,9	13,0	21	300	100
3/8"	9,5	15,0	21	300	100
1/2"	12,7	18,6	21	300	100
5/8"	15,8	22,4	21	300	100
3/4"	19,0	27,3	21	300	100
1"	25,4	34,0	21	300	100

Mangueira recomendada para uso industrial em sistemas de ar comprimido. Com excelente flexibilidade, parede interna lisa reduzindo perdas ao longo da linha. Possui trama com fios de poliéster.

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Mangueira trançada transparente PT250



#### MÉDIA PRESSÃO

DN	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRAB.		LANCE
25°C					
POL.	MM	MM	KGf/CM2	LBF/POL2	M
1/4"	6,4	10,4	250	17,5	50 / 100
5/16"	7,9	11,9	250	17,5	50 / 100
3/8"	9,5	13,9	250	17,5	50 / 100
1/2"	12,7	17,7	250	17,5	50 / 100
5/8"	15,8	21,8	250	17,5	50 / 100
3/4"	19,0	25,0	250	17,5	50 / 100
1"	25,4	32,4	250	17,5	50 / 100

Mangueira de PVC flexível transparente reforçada com fios sintéticos. A mangueira PT250 é especialmente indicada para uso de média pressão em aplicações gerais como equipamentos industriais.

Possui elevada flexibilidade, leveza, fácil manuseio e permite a visualização da passagem de líquido. Temperatura de uso de +5°C até +50°C.

### Mangueira para pulverização laranja com interno verde



#### ALTA PRESSÃO

#### Modelo: SANSUYSUPER

DN	INT.	EX	PRESSÃO DE TRAB.		LANCE
25°C					
POL.	MM	MM	KGf/CM2	LBF/POL2	MT
1/4"	6,3	11,2	49,2	700	100
5/16"	7,9	13,8	49,2	700	100
3/8"	9,5	15,8	49,2	700	100
1/2"	12,9	20,0	49,2	700	100
5/8"	15,8	24,1	49,2	700	100
3/4"	19,0	27,8	49,2	700	50

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

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Mangueira limpa fossa laranja com interno branco



Temperatura de trabalho: -40 a +60°C (PE/PU)

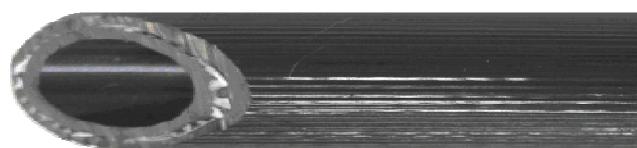
#### Modelo: KANALIMP

DN	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRAB.		LANCE
25°C					
POL.	MM	MM	KGf/CM2	LBF/POL2	MT
1/2"	12,7	22,0	200	2.90	120
5/8"	15,9	26,2	200	2.900	120
3/4"	19,1	29,9	200	2.900	120
1"	25,4	37,1	200	2.900	120

Mangueira indicada para desobstrução de redes de esgoto e limpeza de galerias de águas pluviais. Aplicada em caminhões com sistema de hidrojateamento, e equipamentos que trabalham em ambientes úmidos e agressivos. Flexível com duas camadas de fios sintéticos e capa externa laranja de Poliuretano (PU), com tubo interno de Polietileno (PE). Com resistência à abrasão, arraste, e ao corte.

Maior longevidade devido resistência à degradação, ao ataque de micro-organismos e a componentes químicos. Excelente flexibilidade, parede interna lisa reduzindo perdas ao longo da linha. Fornecida com terminais NPT macho nas extremidades.

### Mangueira preta 450 PSI Ar/Água



#### 450 PSI

DN	DE	DI	PRESSÃO DE TRABALHO	PRESSÃO DE RUPTURA	LANCE		
25°C							
pol.	mm	mm	kgf/cm²	lbf/pol²	kgf/cm²	lbf/pol²	m
1/4"	10,3	6,3	31,6	450	95	1.350	100
5/16"	13,0	7,9	31,6	450	95	1.350	100
3/8"	14,8	9,5	31,6	450	95	1.350	100
1/2"	18,8	12,8	31,6	450	95	1.350	100
5/8"	22,1	15,8	31,6	450	95	1.350	100
3/4"	26,7	19,0	31,6	450	95	1.350	50

Indicada para o uso industrial em sistema de ar comprimido, água, soluções líquidas não

corrosivas, etc. Com excelente flexibilidade, parede interna lisa reduzindo perdas de carga ao longo da linha. Possui trama com fios de poliéster.

Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

### Mangueira parede dupla vermelha siliconada



**SILICONADA**

**Modelo: SIL-D**

DIÂM. NOM.	INT.	PRESSÃO DE TRAB.	VÁCUO	LANCE
<b>25°C</b>				
<b>POL.</b>	<b>MM</b>	<b>KGf/CM<sup>2</sup></b>	<b>MM HG</b>	<b>MT</b>
1.1/4"	32,0	2,5	426	4
1.1/2"	38,0	2,4	426	4
2"	51,0	2,4	390	4
2.1/2"	63,0	2,2	338	4
3"	76,0	2,1	316	4
4"	102,0	1,8	257	4
5"	127,0	1,5	154	4
6"	152,0	1,1	125	4
8"	203,0	0,6	76	4

Indicada para utilização em extração e condução de gás/vapor em altas temperaturas de no máximo 270°C contínuos e com picos de 300°C. Excelente flexibilidade, face interna totalmente lisa reduzindo perdas de carga ao longo da linha.

### Mangueira pvc anti-chama para exaustão



**KANAESCAPE**

Mangueira anti-chama de PVC com reforço de Poliéster. Indicada para utilização em exaustão de gases, vapores e sistemas de ventilação. Com excelente flexibilidade e leveza, ela tem taxa de compressão axial de 8:1.

DIÂM. NOM.	INT.	RAIO DE CURVATURA Trab. - Min.	LANCE
<b>25°C</b>			
<b>pol.</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>m</b>
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

Temperatura de trabalho: - 20 à 120 ° C.(PVC/POLIÉSTER)

### Mangueira para lavadora cinza



**Para lavadoras**

**Modelo: KEL-B**

Indicada especialmente para utilização em máquinas lavadoras de roupa, extremamente flexível e com a parede interna lisa. Fornecida em rolo ou em peças montadas com a respectiva luva.

DN	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRABALHO	VÁCUO	LANCE
<b>25°C</b>				<b>25°C</b>	
<b>POL.</b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>KGf/CM<sup>2</sup></b>	<b>LBF/POL<sup>2</sup></b>	<b>MM HG</b>
1"	25,0	29,2	2,0	28	550

### Mangueira transparente com espiral azul



**FLUTUANTE**

**Modelo: KF**

Indicada para limpeza de piscinas, é auto-flutuante e resiste a raios ultra-violeta. Sua transparência permite o acompanhamento visual da operação de limpeza.

DIÂM. NOM.	INT.	EXT.	VÁCUO	LANCE
<b>25°C</b>				
<b>POL.</b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>MM HG</b>	<b>MT</b>
1.1/4"	30,5	36,0	600	25 / 50
1.1/2"	38,0	44,6	560	25 / 50
2"	47,0	56,0	450	25 / 50

**PARA PISCINAS**

### Mangueira branca para banheiras



**Modelo: KS**

Indicada para montagem de sistemas hidráulicos de banheiras de hidromassagem. Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).

DN	DI	DE	PRESSÃO DE TRAB.	PRESSÃO DE RUPTURA	LANCE
<b>25°C</b>					
<b>pol.</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>kgf/cm<sup>2</sup></b>	<b>lbf/pol<sup>2</sup></b>	<b>kgf/cm<sup>2</sup></b>
1"	27,3	33,6	9	12	26
1.1/2"	41,5	48,6	7	10	22
1.3/4"	45,0	50,2	4	6	13

### Mangueira pvc para jardim verde



**KANAGARDEN**

Mangueira flexível de PVC reforçada com fios sintéticos. Esta mangueira de pvc é indicada para o transporte de água em jardinagem (cultivo de plantas) ou outro uso doméstico.

DIÂM. NOM.	INT.	EXT.	PRESSÃO DE TRABALHO	LANCE
<b>20°C</b>				
<b>POL.</b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>KGf/CM<sup>2</sup></b>	<b>LBF/POL<sup>2</sup></b>
1/2"	12,7	16,9	10	150
3/4"	19,1	25,1	9	130

Possui características de elevada flexibilidade, leveza e fácil manuseio. Temperatura de trabalho entre -5°C até +65°C.

### Mangueira branca para banheiras



**Modelo: KS**

Atóxica e resistente às pressões externas, é indicada para operação de mergulho transportando ar comprimido ou gases respiráveis.

D.N.	D.I.	D.E.	PRESSÃO DE TRABALHO	LANCE
<b>25°C</b>				
<b>pol.</b>	<b>m</b>	<b>mm</b>	<b>kgf/cm<sup>2</sup></b>	<b>lbf/pol<sup>2</sup></b>
3/8"	9,5	17,8	49,2	700
1/2"	12,7	22,5	49,2	700

Possui tubo interno de PVC flexível atóxico, reforços com malha de fios de Poliéster de alta tenacidade e cobertura de PVC flexível. Temperatura de trabalho: +5°C a +50°C (PVC).