



# CATÁLOGO — PRODUTOS

SUCÇÃO E DESCARGA

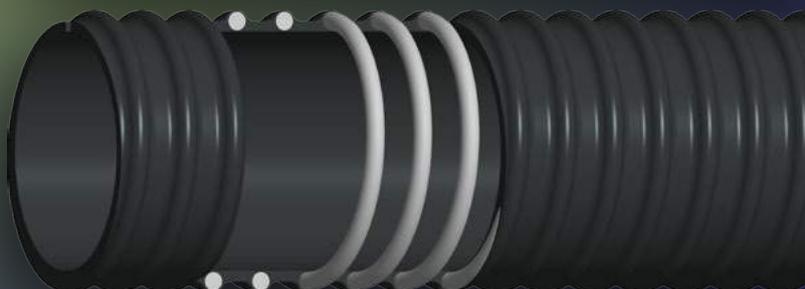
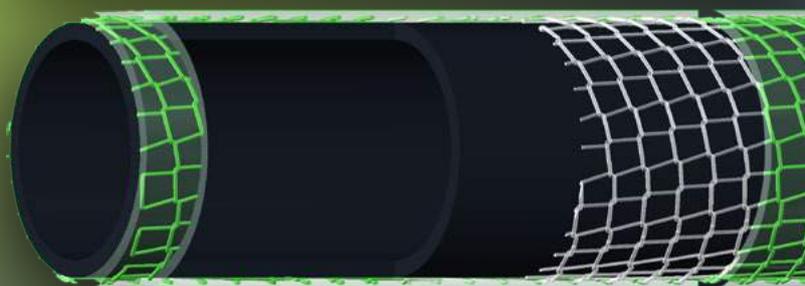
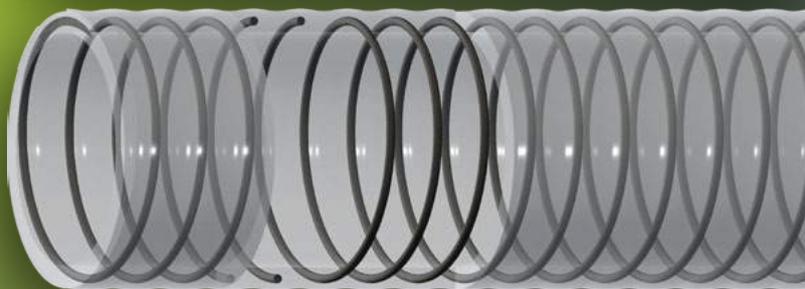
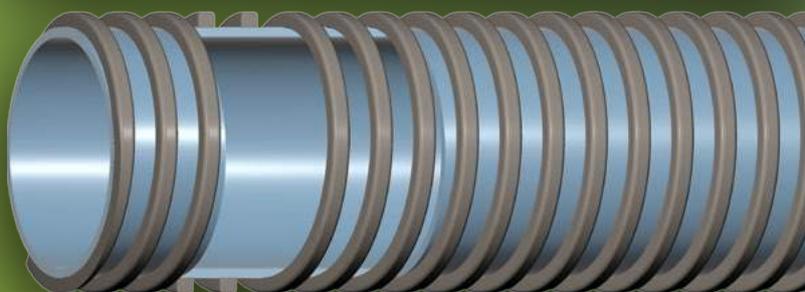
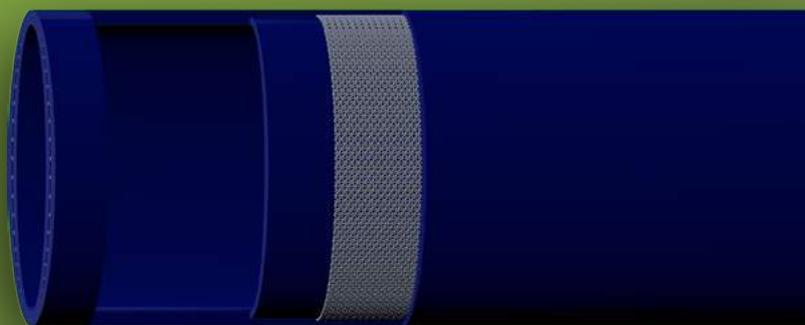
VÁCUO

INDUSTRIAL

ATÓXICA

CASA JARDIM

USO GERAL



# — INDÍCE

## INDEX

<b>SUCÇÃO E DESCARGA</b> SUCTION AND OUTFLOW / SUCCIÓN Y DESCARGA	<b>03</b>	<b>ATÓXICA</b> ATOXIC / ATOXICO	<b>17</b>
SUCÇÃO EXTRA-LEVE	04	HAM-AÇO MOLA	18
SUCÇÃO LIGHT AZUL	04	STANDÁRD CRISTAL	18
SUCÇÃO STANDARD LARANJA	04	ORDENHA	18
SUCÇÃO CINZA PRATA	05	ORDENHA DUPLA	18
SUCÇÃO VERDE OLIVA	05	LIGHT BRANCA	19
SUCÇÃO CONCRETO GRAFITE	05	PT 250 - ATÓXICA	19
SUCÇÃO MARROM PETRÓLEO	06	SUCÇÃO ANTI-ESTÁTICA	19
SUCÇÃO MARROM PETRÓLEO COM FIO ANTI-ESTÁTICO	06		
SUCÇÃO ANTI-ESTÁTICA	06		
MANGUEIRA FLAT LEVE	07		
MANGUEIRA FLAT GOLD	07		
MANGUEIRA FLAT PESADA	07		
		<b>CASA JARDIM</b> HOUSE YARD / JARDINERÍA	<b>20</b>
<b>VÁCUO</b> VACUUM / ASPIRACIÓN	<b>08</b>	KIT JARDIM	21
AR LIGHT CINZA	09	RECAPADA	21
AR STANDARD AZUL	09	SUPER PLUS	21
PU-COBREADO	09	TRICOTADA	22
PU-ZINCADO	10	SILICONADA	22
AR ESPIRAL QUADRADA	10	LIGHT	22
HPU-SP	10	SUPER	23
		SUPER FLEX LARANJA	23
<b>INDUSTRIAL</b>	<b>11</b>	<b>USO GERAL</b> GENERAL USE / USO GENERAL	<b>24</b>
RUBBER AR ÁGUA	12	CONDUÍTE SUPER	25
RUBBER AR ÁGUA LEVE - MULTIFLEX	12	MANGUEIRA ENTRADA PARA LAVADORA	25
HIDROLAVADORA	12	MANGUEIRA MULTIUSOS	25
PT250	13	PISCINA	25
MARTELETE	13	TUBO CRISTAL	26
CAR WASH	13		
PNEUMÁTICA	14		
AGRÍCOLA	14		
GASOLINA SIL	14		
SOLDA SIMPLES	15		
SOLDA DUPLA	15		
ÓLEO E GRAXA	15		
ARGÔNIO	15		
VAPOR FRIGO CLEAN WASH	16		
TUBO POLIURETANO	16		

# SUCÇÃO E DESCARGA



## SUCÇÃO EXTRA-LEVE



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Serviços leves de sucção e descarga, irrigação e implementos agrícolas, caminhões pipa, etc.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HSEL	Sucção Extra Leve	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 24,20 ± 1.2	2,60 ± 0.4	Verde / Azul / Amarelo / Preto	*	*	22	50
HSEL	Sucção Extra Leve	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 31,60 ± 1.2	3,10 ± 0.4	Verde / Azul / Amarelo / Preto	*	*	22	55
HSEL	Sucção Extra Leve	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,20 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Verde / Azul / Amarelo / Preto	*	*	22	62
HSEL	Sucção Extra Leve	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 44,70 ± 1.2	3,30 ± 0.4	Verde / Azul / Amarelo / Preto	*	*	22	70
HSEL	Sucção Extra Leve	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 59,20 ± 1.2	4,20 ± 0.4	Verde / Azul / Amarelo / Preto	*	*	22	100
HSEL	Sucção Extra Leve	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 71,90 ± 1.2	4,20 ± 0.4	Verde / Azul / Amarelo / Preto	*	*	22	125
HSEL	Sucção Extra Leve	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 85,00 ± 1.2	4,40 ± 0.4	Verde / Azul / Amarelo / Preto	*	*	22	140
HSEL	Sucção Extra Leve	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 111,60 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Verde / Azul / Amarelo / Preto	*	*	22	150
HSEL	Sucção Extra Leve	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 111,60 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Verde / Azul / Amarelo / Preto	*	*	22	150

## SUCÇÃO LIGHT AZUL



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicado para serviços médios de sucção e descarga como: Irrigação, agrícola, industriais, etc.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HSL	Sucção Light Azul	1/2"	Ø 12,70 ± 0.4	Ø 17,70 ± 1.2	2,50 ± 0.4	Azul	7	100	29	50
HSL	Sucção Light Azul	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 24,60 ± 1.2	2,80 ± 0.4	Azul	7	100	29	60
HSL	Sucção Light Azul	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 30,60 ± 1.2	2,60 ± 0.4	Azul	6	90	29	80
HSL	Sucção Light Azul	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,00 ± 1.2	3,10 ± 0.4	Azul	5,5	80	29	100
HSL	Sucção Light Azul	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 44,50 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Azul	5,5	80	29	120
HSL	Sucção Light Azul	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 58,00 ± 1.2	3,60 ± 0.4	Azul	5,5	80	29	150
HSL	Sucção Light Azul	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 72,50 ± 1.2	4,50 ± 0.4	Azul	5	75	29	180
HSL	Sucção Light Azul	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 86,00 ± 1.2	4,90 ± 0.4	Azul	5	70	29	250
HSL	Sucção Light Azul	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 113,40 ± 1.2	5,90 ± 0.4	Azul	4	65	29	400
HSL	Sucção Light Azul	5"	Ø 127,00 ± 0.4	Ø 140,20 ± 1.2	6,60 ± 0.4	Azul	4	60	29	600
HSL	Sucção Light Azul	6"	Ø 152,40 ± 0.4	Ø 166,80 ± 1.2	7,20 ± 0.4	Azul	3	55	29	800
HSL	Sucção Light Azul	8"	Ø 203,20 ± 0.4	Ø 220,20 ± 1.2	8,50 ± 0.4	Azul	3	40	29	1300
HSL	Sucção Light Azul	10"	Ø 254,00 ± 0.4	Ø 273,00 ± 1.2	9,50 ± 0.4	Azul				

## SUCÇÃO STANDARD LARANJA



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicado para serviços pesados de sucção e descarga como: Irrigação agrícola, cascalho, líquidos pastosos, mineração, drenagem e construção.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HSS	Sucção Standard Laranja	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 26,00 ± 1.2	3,50 ± 0.4	Laranja	7	100	29	100
HSS	Sucção Standard Laranja	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 32,80 ± 1.2	3,70 ± 0.4	Laranja	7	100	29	120
HSS	Sucção Standard Laranja	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 39,40 ± 1.2	3,80 ± 0.4	Laranja	7	100	29	150
HSS	Sucção Standard Laranja	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 46,10 ± 1.2	4,00 ± 0.4	Laranja	7	100	29	150
HSS	Sucção Standard Laranja	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 59,20 ± 1.2	4,20 ± 0.4	Laranja	7	100	29	200
HSS	Sucção Standard Laranja	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 73,10 ± 1.2	4,80 ± 0.4	Laranja	6	90	29	260
HSS	Sucção Standard Laranja	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 87,00 ± 1.2	5,40 ± 0.4	Laranja	5,5	80	29	300
HSS	Sucção Standard Laranja	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 114,40 ± 1.2	6,40 ± 0.4	Laranja	5	70	29	500
HSS	Sucção Standard Laranja	5"	Ø 127,00 ± 0.4	Ø 141,20 ± 1.2	7,10 ± 0.4	Laranja	5	70	29	600
HSS	Sucção Standard Laranja	6"	Ø 152,40 ± 0.4	Ø 168,20 ± 1.2	7,90 ± 0.4	Laranja	4	65	29	700
HSS	Sucção Standard Laranja	8"	Ø 203,20 ± 0.4	Ø 223,00 ± 1.2	9,90 ± 0.4	Laranja	3	55	29	1300
HSS	Sucção Standard Laranja	10"	Ø 254,00 ± 0.4	Ø 276,80 ± 1.2	11,40 ± 0.4	Laranja	3	45	29	2950

## SUCÇÃO CINZA PRATA



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicado para serviços pesados e resistente à abrasão de sucção e descarga, resistente ao esmagamento: mineração, drenagem, indústrias.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HSCP	Sucção Cinza Prata	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 117,60 ± 1.2	8,00 ± 0.4	Cinza Prateado	5	70	29	2500
HSCP	Sucção Cinza Prata	5"	Ø 127,00 ± 0.4	Ø 145,00 ± 1.2	9,00 ± 0.4	Cinza Prateado	5	70	29	2500
HSCP	Sucção Cinza Prata	6"	Ø 152,40 ± 0.4	Ø 172,40 ± 1.2	10,00 ± 0.4	Cinza Prateado	4	65	29	3000
HSCP	Sucção Cinza Prata	8"	Ø 203,20 ± 0.4	Ø 223,60 ± 1.2	10,20 ± 0.4	Cinza Prateado	3	55	29	4000

## SUCÇÃO VERDE OLIVA



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicado para serviços médios de sucção e descarga, em vários setores como Irrigação Agrícola, hidráulicos, químicos, etc.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HSV	Sucção Verde Oliva	1/2"	Ø 12,70 ± 0.4	Ø 17,70 ± 1.2	2,50 ± 0.4	Verde	8	120	29	85
HSV	Sucção Verde Oliva	5/8"	Ø 15,90 ± 0.4	Ø 21,30 ± 1.2	2,70 ± 0.4	Verde	7	100	29	90
HSV	Sucção Verde Oliva	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 25,00 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Verde	7	100	29	90
HSV	Sucção Verde Oliva	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 31,80 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Verde	7	100	29	90
HSV	Sucção Verde Oliva	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,60 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Verde	7	100	29	100
HSV	Sucção Verde Oliva	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 45,70 ± 1.2	3,80 ± 0.4	Verde	7	100	29	120
HSV	Sucção Verde Oliva	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 59,20 ± 1.2	4,20 ± 0.4	Verde	6	90	29	160
HSV	Sucção Verde Oliva	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 72,50 ± 1.2	4,50 ± 0.4	Verde	5,5	80	29	210
HSV	Sucção Verde Oliva	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 87,20 ± 1.2	5,50 ± 0.4	Verde	5	70	29	250
HSV	Sucção Verde Oliva	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 114,60 ± 1.2	6,50 ± 0.4	Verde	4	60	29	250

## SUCÇÃO CONCRETO GRAFITE



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para Sucção e Descarga de água e abrasivos como (cascalho, minerais), utilizada em extração de areia, mineradoras, pedreiras.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HSC	Sucção Concreto Grafite	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 77,10 ± 1.2	6,80 ± 0.4	Grafite	8	120	29	500
HSC	Sucção Concreto Grafite	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 95,80 ± 1.2	9,80 ± 0.4	Grafite	8	120	29	700
HSC	Sucção Concreto Grafite	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 123,40 ± 1.2	10,90 ± 0.4	Grafite	8	120	29	700
HSC	Sucção Concreto Grafite	5"	Ø 127,00 ± 0.4	Ø 150,00 ± 1.2	11,50 ± 0.4	Grafite	6	90	29	850
HSC	Sucção Concreto Grafite	6"	Ø 152,40 ± 0.4	Ø 176,40 ± 1.2	12,00 ± 0.4	Grafite	5,5	80	29	1000

## SUCÇÃO MARROM PETRÓLEO



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido.

**APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO:** Indicada para atender às necessidades da indústria petroquímica para aplicação em serviços de sucção e descarga de produtos derivados de petróleo, bem como diversos produtos químicos.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HSP	Sucção Marrom Petróleo	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 25,00 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Marrom	7	100	29	100
HSP	Sucção Marrom Petróleo	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 31,80 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Marrom	7	100	29	100
HSP	Sucção Marrom Petróleo	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,60 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Marrom	7	100	29	140
HSP	Sucção Marrom Petróleo	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 45,70 ± 1.2	3,80 ± 0.4	Marrom	7	100	29	160
HSP	Sucção Marrom Petróleo	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 60,00 ± 1.2	4,60 ± 0.4	Marrom	7	100	29	180
HSP	Sucção Marrom Petróleo	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 73,10 ± 1.2	4,80 ± 0.4	Marrom	5,5	80	29	190
HSP	Sucção Marrom Petróleo	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 87,20 ± 1.2	5,50 ± 0.4	Marrom	5	75	29	200
HSP	Sucção Marrom Petróleo	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 115,20 ± 1.2	6,80 ± 0.4	Marrom	5	70	29	300

## SUCÇÃO MARROM PETRÓLEO COM FIO ANTI-ESTÁTICO



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido, provida de fios de cobre na sua parede evita a eletricidade estática. **APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO:** Indicada para atender às necessidades da indústria petroquímica de produtos altamente inflamáveis.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HSP	Sucção Marrom Petróleo	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 25,00 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Marrom	7	100	29	100
HSP	Sucção Marrom Petróleo	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 31,80 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Marrom	7	100	29	100
HSP	Sucção Marrom Petróleo	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,60 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Marrom	7	100	29	140
HSP	Sucção Marrom Petróleo	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 45,70 ± 1.2	3,80 ± 0.4	Marrom	7	100	29	160
HSP	Sucção Marrom Petróleo	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 60,00 ± 1.2	4,60 ± 0.4	Marrom	7	100	29	180
HSP	Sucção Marrom Petróleo	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 73,10 ± 1.2	4,80 ± 0.4	Marrom	5,5	80	29	190
HSP	Sucção Marrom Petróleo	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 87,20 ± 1.2	5,50 ± 0.4	Marrom	5	75	29	200
HSP	Sucção Marrom Petróleo	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 115,20 ± 1.2	6,80 ± 0.4	Marrom	5	70	29	300

## SUCÇÃO ANTI-ESTÁTICA



Produzida em PVC flexível cristal atóxico, reforçado com espiral de PVC Rígido Cristal ou Branco Atóxico, com fio de cobre, para eliminação de eletricidade estática. **APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO:** Indicada para descarga de produtos alimentícios, grãos e outros produtos para evitar a combustão.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HASB	Sucção Anti-Estática	5/8"	Ø 15,90 ± 0.4	Ø 21,90 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Cristal/Cristal	8	110	29	80
HASB	Sucção Anti-Estática	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 25,00 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Branco/Cristal	7	100	29	80
HASB	Sucção Anti-Estática	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 32,00 ± 1.2	3,30 ± 0.4	Branco/Cristal	6	90	29	80
HASB	Sucção Anti-Estática	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,60 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Branco/Cristal	6	90	29	100
HASB	Sucção Anti-Estática	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 44,90 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Branco/Cristal	6	90	29	120
HASB	Sucção Anti-Estática	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 58,20 ± 1.2	3,70 ± 0.4	Branco/Cristal	5,5	80	29	150
HASB	Sucção Anti-Estática	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 73,50 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Branco/Cristal	5,5	80	29	210
HASB	Sucção Anti-Estática	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 86,20 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Branco/Cristal	5,5	80	29	260
HASB	Sucção Anti-Estática	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 112,60 ± 1.2	5,50 ± 0.4	Branco/Cristal	5,5	80	29	320

## MANGUEIRA FLAT LEVE



Produzida em PVC (Flexível), reforçada com trama de fios de poliéster, não apresenta odor. Produzida em nossa fábrica no Brasil.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para uso agrícola, construção civil, irrigação, drenagem, lavagem de depósitos, galerias, além de diversos outros serviços. Mangueira versátil, permitindo que os lances sejam removidos de um campo para o outro com extrema facilidade. Na irrigação, permite possuir um sistema de fácil remoção.

ABC										
							(Bar)	(PSI)		
		(")	(mm)	(mm)	(mm)					
HMC-L	Chata Série Leve	1"	Ø 26,0 ± 1.20	Ø 28,5 ± 1.20	1,25 ± 0.3	Azul / Laranja	5	73	*	*
HMC-L	Chata Série Leve	1.1/4"	Ø 32,0 ± 1.20	Ø 34,5 ± 1.20	1,25 ± 0.3	Azul / Laranja	5	73	*	*
HMC-L	Chata Série Leve	1.1/2"	Ø 40,0 ± 1.20	Ø 42,5 ± 1.20	1,25 ± 0.3	Azul / Laranja	5	73	*	*
HMC-L	Chata Série Leve	2"	Ø 53,0 ± 1.20	Ø 55,5 ± 1.20	1,25 ± 0.3	Azul / Laranja	4	58	*	*
HMC-L	Chata Série Leve	2.1/2"	Ø 68,0 ± 1.20	Ø 70,5 ± 1.20	1,25 ± 0.3	Azul / Laranja	4	58	*	*
HMC-L	Chata Série Leve	3"	Ø 78,0 ± 1.20	Ø 80,5 ± 1.20	1,25 ± 0.3	Azul / Laranja	4	58	*	*
HMC-L	Chata Série Leve	4"	Ø 104,0 ± 1.20	Ø 106,5 ± 1.20	1,25 ± 0.3	Azul / Laranja	4	58	*	*
HMC-L	Chata Série Leve	5"	Ø 128,0 ± 1.20	Ø 130,8 ± 1.20	1,40 ± 0.3	Azul / Laranja	4	58	*	*
HMC-L	Chata Série Leve	6"	Ø 155,0 ± 1.20	Ø 157,8 ± 1.20	1,40 ± 0.3	Azul / Laranja	4	58	*	*

## MANGUEIRA FLAT GOLD



Produzido em Borracha Vulcanizada, com reforço de duas lonas de camada de fios de poliéster (Flexível), reforçada com trama de fios de poliéster, estriada para maior resistência à abrasão, não apresenta odor. Produzida em nossa fábrica no Brasil.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para utilização em mineração e diversos outros serviços que exijam resistência a pressão e abrasão externa (drenagem de valas, equipamentos de combate a enchentes e inundações, galerias, lavagem de depósitos, armazéns, navios, etc.).

ABC										
							(Bar)	(PSI)		
		(")	(mm)	(mm)	(mm)					
HMC-G	Chata Série Gold	1"	Ø 26,0 ± 1.20	Ø 31,6 ± 1.20	2,80 ± 0.3	Vermelho	24	348	*	*
HMC-G	Chata Série Gold	1.1/2"	Ø 40,0 ± 1.20	Ø 45,6 ± 1.20	2,80 ± 0.3	Vermelho	21	305	*	*
HMC-G	Chata Série Gold	2"	Ø 53,0 ± 1.20	Ø 58,6 ± 1.20	2,80 ± 0.3	Vermelho	15	218	*	*
HMC-G	Chata Série Gold	2.1/2"	Ø 68,0 ± 1.20	Ø 73,6 ± 1.20	2,80 ± 0.3	Vermelho	10,5	152	*	*

## MANGUEIRA FLAT PESADA

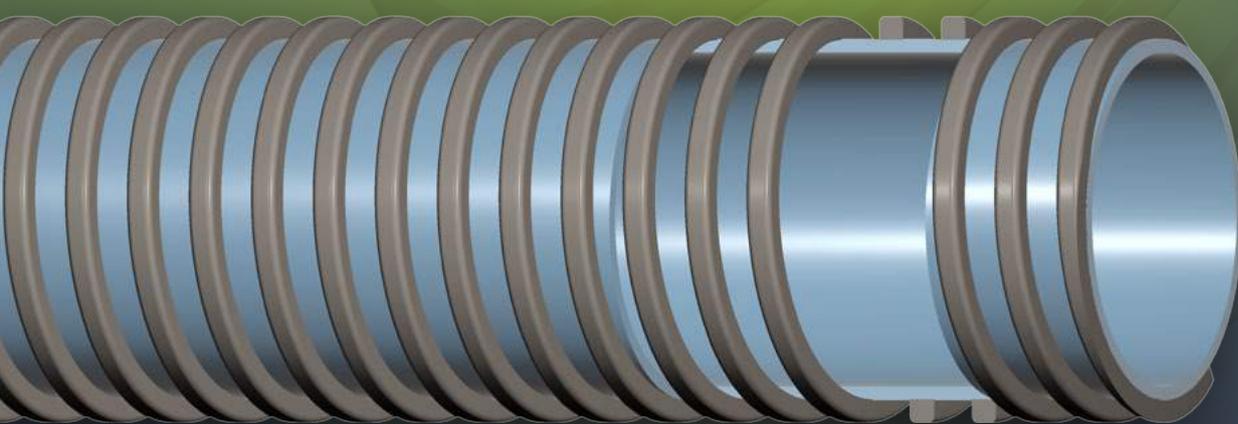


Produzida em Borracha Vulcanizada, com reforço de duas lonas de camada de fios de poliéster (Flexível), reforçada com trama de fios de poliéster, estriada para maior resistência à abrasão, não apresenta odor. Produzida em nossa fábrica no Brasil.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Adaptada à utilização de equipamentos de rega por aspersão, especialmente para canhão de rega e ao minério. Utilizada na mineração (garimpo), indicada para drenagem no abastecimento de água em maquinário de auxílio a inundações e em serviços que obriguem a capacidade de pressão alta e muita resistência à abrasão externa.

ABC										
							(Bar)	(PSI)		
		(")	(mm)	(mm)	(mm)					
HMC-H	Chata Série Pesada	1"	Ø 26,0 ± 1.20	Ø 31,6 ± 1.20	2,80 ± 0.3	Vermelho	20	290	*	*
HMC-H	Chata Série Pesada	1.1/2"	Ø 40,0 ± 1.20	Ø 45,6 ± 1.20	2,80 ± 0.3	Vermelho	20	290	*	*
HMC-H	Chata Série Pesada	2"	Ø 53,0 ± 1.20	Ø 58,6 ± 1.20	2,80 ± 0.3	Vermelho	12	174	*	*
HMC-H	Chata Série Pesada	2.1/2"	Ø 68,0 ± 1.20	Ø 73,6 ± 1.20	2,80 ± 0.3	Vermelho	10,5	152	*	*
HMC-H	Chata Série Pesada	3"	Ø 78,0 ± 1.20	Ø 84,0 ± 1.20	3,00 ± 0.3	Vermelho	10,5	152	*	*
HMC-H	Chata Série Pesada	4"	Ø 104,0 ± 1.20	Ø 110,0 ± 1.20	3,00 ± 0.3	Vermelho	10	145	*	*

# — VÁCUO



## AR LIGHT CINZA



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para serviços de condução de ar, gás, coletores de pó, exaustores industriais, ar condicionado, etc.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	1/2"	Ø 12,70 ± 0.4	Ø 17,10 ± 1.2	2,20 ± 0.4	Cinza	*	*	15	20
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 23,80 ± 1.2	2,40 ± 0.4	Cinza	*	*	15	20
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 30,80 ± 1.2	2,70 ± 0.4	Cinza	*	*	15	25
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,20 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Cinza	*	*	15	45
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 44,50 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Cinza	*	*	15	55
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 57,20 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Cinza	*	*	10	70
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 71,30 ± 1.2	3,90 ± 0.4	Cinza	*	*	10	80
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 84,60 ± 1.2	4,20 ± 0.4	Cinza	*	*	10	90
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 111,00 ± 1.2	4,70 ± 0.4	Cinza	*	*	10	130
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	5"	Ø 127,00 ± 0.4	Ø 136,60 ± 1.2	4,80 ± 0.4	Cinza	*	*	10	150
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	6"	Ø 152,40 ± 0.4	Ø 163,60 ± 1.2	5,60 ± 0.4	Cinza	*	*	5	200
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	8"	Ø 203,20 ± 0.4	Ø 217,20 ± 1.2	7,00 ± 0.4	Cinza	*	*	5	800
HVL	Vácuo Ar Light Cinza	10"	Ø 254,00 ± 0.4	Ø 271,00 ± 1.2	8,50 ± 0.4	Cinza	*	*	5	900

## AR STANDARD AZUL



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para aspiradores de pó industriais nos segmentos ( indústrias moveleiras, madeira, tecelagem, exaustores e aspiradores autos.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 24,40 ± 1.2	2,70 ± 0.4	Azul	*	*	20	20
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 31,20 ± 1.2	2,90 ± 0.4	Azul	*	*	25	25
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,60 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Azul	*	*	25	55
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 44,90 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Azul	*	*	25	65
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 57,60 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Azul	*	*	20	80
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 71,70 ± 1.2	4,10 ± 0.4	Azul	*	*	20	100
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 85,00 ± 1.2	4,40 ± 0.4	Azul	*	*	15	110
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 111,40 ± 1.2	4,90 ± 0.4	Azul	*	*	15	180
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	5"	Ø 127,00 ± 0.4	Ø 137,00 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Azul	*	*	10	300
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	6"	Ø 152,40 ± 0.4	Ø 164,00 ± 1.2	5,80 ± 0.4	Azul	*	*	10	400
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	8"	Ø 203,20 ± 0.4	Ø 217,60 ± 1.2	7,20 ± 0.4	Azul	*	*	5	800
HVS	Vácuo Ar Standard Azul	10"	Ø 254,00 ± 0.4	Ø 271,40 ± 1.2	8,70 ± 0.4	Azul	*	*	5	900

## PU-COBREADO



Produzido em Poliuretano reforçada com espiral em aço cobreado. Muito resistente à abrasão.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para condução e sucção de produtos abrasivos, utilizado em metalúrgica, indústria ( moveleira, textil, vidros, cerâmicas, etc...)

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HPC	Pu com Arame Cobreado	1 1/2"	Ø 38,1 ± 0.2	*	0,5 ± 0.2	Transparente	*	*	0,195	30
HPC	Pu com Arame Cobreado	2"	Ø 50,8 ± 0.2	*	0,6 ± 0.2	Transparente	*	*	0,260	35
HPC	Pu com Arame Cobreado	2 1/2"	Ø 63,5 ± 0.2	*	0,6 ± 0.2	Transparente	*	*	0,180	50
HPC	Pu com Arame Cobreado	3"	Ø 76,2 ± 0.2	*	0,6 ± 0.2	Transparente	*	*	0,130	60
HPC	Pu com Arame Cobreado	4"	Ø 101,6 ± 0.2	*	0,7 ± 0.2	Transparente	*	*	0,080	80
HPC	Pu com Arame Cobreado	5"	Ø 127,0 ± 0.2	*	0,7 ± 0.2	Transparente	*	*	0,055	100
HPC	Pu com Arame Cobreado	6"	Ø 152,4 ± 0.2	*	0,7 ± 0.2	Transparente	*	*	0,045	115
HPC	Pu com Arame Cobreado	8"	Ø 203,2 ± 0.2	*	0,7 ± 0.2	Transparente	*	*	0,030	175
HPC	Pu com Arame Cobreado	10"	Ø 254,0 ± 0.2	*	0,8 ± 0.2	Transparente	*	*	0,015	250
HPC	Pu com Arame Cobreado	12"	Ø 304,8 ± 0.2	*	0,8 ± 0.2	Transparente	*	*	0,015	250

## PU-ZINCADO



Produzido em Poliuretano reforçada com espiral em aço zincado. Muito resistente á abrasão.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Leve e com muita flexibilidade. Aplicação na passagem de fuligens, cavaco de madeira, vapores e aplicações que apresentam elevada abrasão.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HPC	Pu com Arame Zincado	1 1/2"	Ø 38,1 ± 0,2	*	0,5 ± 0,2	Transparente	*	*	0,195	30
HPZ	Pu com Arame Zincado	2"	Ø 50,8 ± 0,2	*	0,6 ± 0,2	Transparente	*	*	0,260	35
HPZ	Pu com Arame Zincado	2 1/2"	Ø 63,5 ± 0,2	*	0,6 ± 0,2	Transparente	*	*	0,180	50
HPZ	Pu com Arame Zincado	3"	Ø 76,2 ± 0,2	*	0,6 ± 0,2	Transparente	*	*	0,130	60
HPZ	Pu com Arame Zincado	4"	Ø 101,6 ± 0,2	*	0,7 ± 0,2	Transparente	*	*	0,080	80
HPZ	Pu com Arame Zincado	5"	Ø 127,0 ± 0,2	*	0,7 ± 0,2	Transparente	*	*	0,055	100
HPZ	Pu com Arame Zincado	6"	Ø 152,4 ± 0,2	*	0,7 ± 0,2	Transparente	*	*	0,045	115
HPZ	Pu com Arame Zincado	8"	Ø 203,2 ± 0,2	*	0,7 ± 0,2	Transparente	*	*	0,030	175
HPZ	Pu com Arame Zincado	10"	Ø 254,0 ± 0,2	*	0,8 ± 0,2	Transparente	*	*	0,015	250
HPC	Pu com Arame Zincado	12"	Ø 304,8 ± 0,2	*	0,8 ± 0,2	Transparente	*	*	0,015	250

## AR ESPIRAL QUADRADA



Produzido em PVC (Flexível), reforçado com espiral de PVC Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Utilizada em exaustão e condução de ar, gases e aspiração de partículas em suspensão ( poeira, fumaça) em locais com raios de curvatura reduzidos, anel de rígido permite proteção á abrasão.

## SQUARE SPIRAL AIR

Made of flexible PVC, reinforced with rigid PVC spiral.

APPLICATION/USE: Used in exhausting and conducting air, gases and aspiration of suspended particles (dust, smoke) in places with reduced radius of curvature, rigid ring allows abrasion protection.

## AR ESPIRAL CUADRADO

Hecho en PVC flexible, reforzado con espiral rígida de PVC.

APLICACIÓN/USO: Utilizado en la extracción y conducción de aire, gases y aspiración de partículas suspendidas (polvo, humo) en lugares con radio reducido de curvatura, el anillo rígido permite la protección contra la abrasión.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HVLQ	Vácuo Ar Leve Quadrado	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0,4	Ø 44,50 ± 1,2	3,20 ± 0,4	Cinza / Azul	*	*	20	30
HVLQ	Vácuo Ar Leve Quadrado	2"	Ø 50,80 ± 0,4	Ø 58,20 ± 1,2	3,70 ± 0,4	Cinza / Azul	*	*	20	40
HVLQ	Vácuo Ar Leve Quadrado	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0,4	Ø 71,50 ± 1,2	4,00 ± 0,4	Cinza / Azul	*	*	20	54
HVLQ	Vácuo Ar Leve Quadrado	3"	Ø 76,20 ± 0,4	Ø 85,00 ± 1,2	4,40 ± 0,4	Cinza / Azul	*	*	15	62
HVLQ	Vácuo Ar Leve Quadrado	4"	Ø 101,60 ± 0,4	Ø 112,20 ± 1,2	5,30 ± 0,4	Cinza / Azul	*	*	15	77
HVLQ	Vácuo Ar Leve Quadrado	5"	Ø 127,00 ± 0,4	Ø 137,20 ± 1,2	5,10 ± 0,4	Cinza / Azul	*	*	10	115
HVLQ	Vácuo Ar Leve Quadrado	6"	Ø 152,40 ± 0,4	Ø 163,40 ± 1,2	5,50 ± 0,4	Cinza / Azul	*	*	10	150
HVLQ	Vácuo Ar Leve Quadrado	8"	Ø 203,20 ± 0,4	Ø 216,20 ± 1,2	6,50 ± 0,4	Cinza / Azul	*	*	10	450

## HPU-SP



Produzido em termo polímero reforçada com espiral em aço Zincado. Muito resistente á abrasão.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para condução e sucção de produtos abrasivos, utilizado em metalúrgica, indústria (moveleira, textil, vidros, cerâmicas,etc...)

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HPU-SP	TPE com Arame se Aço Zincado	2"	Ø 50,8 ± 0,2	*	0,6 ± 0,2	Preto	*	*	0,260	35
HPU-SP	TPE com Arame se Aço Zincado	2 1/2"	Ø 63,5 ± 0,2	*	0,6 ± 0,2	Preto	*	*	0,180	50
HPU-SP	TPE com Arame se Aço Zincado	3"	Ø 76,2 ± 0,2	*	0,6 ± 0,2	Preto	*	*	0,130	60
HPU-SP	TPE com Arame se Aço Zincado	4"	Ø 101,6 ± 0,2	*	0,7 ± 0,2	Preto	*	*	0,080	80
HPU-SP	TPE com Arame se Aço Zincado	5"	Ø 127,0 ± 0,2	*	0,7 ± 0,2	Preto	*	*	0,055	100
HPU-SP	TPE com Arame se Aço Zincado	6"	Ø 152,4 ± 0,2	*	0,7 ± 0,2	Preto	*	*	0,045	115
HPU-SP	TPE com Arame se Aço Zincado	8"	Ø 203,2 ± 0,2	*	0,7 ± 0,2	Preto	*	*	0,030	175

# — INDUSTRIAL



## RUBBER AR ÁGUA

Produzido em Borracha Vulcanizada, com reforço de duas lonas de camada de fios de poliéster (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada condução de ar e água, apresenta alta flexibilidade. Aplicação em ferramentas pneumáticas, compressores, uso em mineração.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HAA	Rubber Ar/Água 300 Psi	1/4"	Ø 6,4 ± 0.2	Ø 12,4 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAA	Rubber Ar/Água 300 Psi	5/16"	Ø 7,9 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAA	Rubber Ar/Água 300 Psi	3/8"	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 15,5 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAA	Rubber Ar/Água 300 Psi	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 18,7 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAA	Rubber Ar/Água 300 Psi	5/8"	Ø 15,9 ± 0.2	Ø 23,5 ± 0.2	3,8 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAA	Rubber Ar/Água 300 Psi	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 26,6 ± 0.2	3,8 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAA	Rubber Ar/Água 300 Psi	1"	Ø 25,4 ± 0.2	Ø 33,0 ± 0.2	3,8 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAA	Rubber Ar/Água 200 Psi	1.1/4"	Ø 31,8 ± 0.4	Ø 41,2 ± 0.3	4,7 ± 0.3	Preta	14	200	*	*
HAA	Rubber Ar/Água 200 Psi	1.1/2"	Ø 38,1 ± 0.4	Ø 47,5 ± 0.3	4,7 ± 0.3	Preta	14	200	*	*
HAA	Rubber Ar/Água 200 Psi	2"	Ø 50,8 ± 0.4	Ø 60,2 ± 0.3	4,7 ± 0.3	Preta	14	200	*	*

## RUBBER AR ÁGUA LEVE - MULTIFLEX

Produzido em Borracha Vulcanizada, com reforço de duas lonas de camada de fios de poliéster (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada condução de ar e água, apresenta alta flexibilidade. Aplicação em ferramentas pneumáticas, compressores, uso em mineração.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HAAL	Rubber Ar/Água Leve	1/4"	Ø 6,4 ± 0.2	Ø 11,2 ± 0.2	2,4 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAAL	Rubber Ar/Água Leve	5/16"	Ø 7,9 ± 0.2	Ø 12,7 ± 0.2	2,4 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAAL	Rubber Ar/Água Leve	3/8"	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 14,5 ± 0.2	2,5 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAAL	Rubber Ar/Água Leve	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,7 ± 0.2	2,5 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAAL	Rubber Ar/Água Leve	5/8"	Ø 15,9 ± 0.2	Ø 22,0 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAAL	Rubber Ar/Água Leve	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 25,1 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Preta	21	300	*	*
HAAL	Rubber Ar/Água Leve	1"	Ø 25,4 ± 0.2	Ø 31,4 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Preta	21	300	*	*

## HIDROLAVADORA

Produzido em PVC (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para uso em hidro-lavadora, resistente a alta pressão e abrasão. Apresenta estriado na camada externa (abrasão).

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HIL	Hidrolavadora 1570 PSI	1/4"	Ø 6,4 ± 0.2	Ø 12,4 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Preta	108	1570	*	*

## PT250



Produzido em PVC (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para diferentes aplicações na indústria, como ar comprimido. Condução de ar e água, permite a visualização de passagem dos fluxos.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HCA-04	PT-250 PSI	1/4"	Ø 6,4 ± 0.2	Ø 10,8 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal	17	250	*	*
HCA-05	PT-250 PSI	5/16"	Ø 7,9 ± 0.2	Ø 12,3 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal	17	250	*	*
HCA-06	PT-250 PSI	3/8"	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal	17	250	*	*
HCA-08	PT-250 PSI	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,1 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal	17	250	*	*
HCA-10	PT-250 PSI	5/8"	Ø 15,9 ± 0.2	Ø 21,9 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Cristal	17	250	*	*
HCA-12	PT-250 PSI	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 25,0 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Cristal	17	250	*	*
HCA-16	PT-250 PSI	1"	Ø 25,4 ± 0.2	Ø 32,4 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Cristal	17	250	*	*
HCA-20	PT-200 PSI	1.1/4"	Ø 31,8 ± 0.4	Ø 41,2 ± 0.3	4,7 ± 0.3	Cristal	14	200	*	*
HCA-24	PT-200 PSI	1.1/2"	Ø 38,1 ± 0.4	Ø 48,1 ± 0.3	5,0 ± 0.2	Cristal	14	200	*	*
HCA-32	PT-200 PSI	2"	Ø 50,8 ± 0.4	Ø 60,8 ± 0.3	5,0 ± 0.2	Cristal	14	200	*	*

## MARTELETE



Produzido em Borracha Vulcanizada, com reforço de duas lonas de camada de fios de poliéster (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para uso geral em compressores, mineração e construção em geral. Grande resistência à abrasão e alta flexibilidade.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HMT	Rubber E.F.Martelete	1/2"	Ø 12,7 ± 0.3	Ø 24,5 ± 0.3	5,9 ± 0.3	Amarela / Preta	34	500	*	*
HMT	Rubber E.F.Martelete	3/4"	Ø 19,0 ± 0.3	Ø 30,8 ± 0.3	5,9 ± 0.3	Amarela / Preta	34	500	*	*
HMT	Rubber E.F.Martelete	1"	Ø 25,4 ± 0.3	Ø 37,4 ± 0.3	6,0 ± 0.3	Amarela / Preta	28	500	*	*

## CAR WASH



Produzido em PVC (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para utilização em máquina lavadora de autos, resistente à abrasão e a alta pressão. Flexível e de fácil manuseio.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HCW	Car Wash	1/2"	Ø 12,7 ± 0.3	Ø 24,5 ± 0.3	5,9 ± 0.3	Azul / Preta	48	1000	*	*
HCW	Car Wash	3/4"	Ø 19,0 ± 0.3	Ø 30,8 ± 0.3	5,9 ± 0.3	Azul / Preta	34	500	*	*
HCW	Car Wash	1"	Ø 25,4 ± 0.3	Ø 37,4 ± 0.3	6,0 ± 0.3	Azul / Preta	34	500	*	*

## PNEUMÁTICA



Produzido em Borracha Vulcanizada, com reforço de duas lonas de camada de fios de poliéster (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para serviços de alta pressão em sistemas hidráulicos, pneumáticos, compressores de ar.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HPN	Pneumática	1/4"	Ø 6,4 ± 0.2	Ø 13,4 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Preta	34	500	*	*
HPN	Pneumática	5/16"	Ø 7,9 ± 0.2	Ø 14,9 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Preta	34	500	*	*
HPN	Pneumática	3/8"	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 16,5 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Preta	34	500	*	*
HPN	Pneumática	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 19,7 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Preta	34	500	*	*
HPN	Pneumática	5/8"	Ø 15,9 ± 0.2	Ø 22,9 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Preta	34	500	*	*
HPN	Pneumática	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 27,0 ± 0.2	4,0 ± 0.2	Preta	34	500	*	*
HPN	Pneumática	1"	Ø 25,4 ± 0.2	Ø 33,4 ± 0.2	4,0 ± 0.2	Preta	34	500	*	*

## AGRÍCOLA



Produzido em PVC (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada na pulverização de defensivos agrícolas. Excelente resistência ao ataque de produtos químicos, como inseticidas.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HAG	Agrícola	1/4"	Ø 6,4 ± 0.2	Ø 13,4 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Laranja	48	700	*	*
HAG	Agrícola	5/16"	Ø 7,9 ± 0.2	Ø 14,9 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Laranja	48	700	*	*
HAG	Agrícola	3/8"	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 16,5 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Laranja	48	700	*	*
HAG	Agrícola	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 19,7 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Laranja	48	700	*	*
HAG	Agrícola	5/8"	Ø 15,9 ± 0.2	Ø 22,9 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Laranja	48	700	*	*
HAG	Agrícola	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 27,0 ± 0.2	4,0 ± 0.2	Laranja	48	700	*	*
HAG	Agrícola	1"	Ø 25,4 ± 0.2	Ø 33,4 ± 0.2	4,0 ± 0.2	Laranja	34	500	*	*

## GASOLINA SIL



Produzido em PVC (Flexível). APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para aplicações de passagem de gasolina.

ABC										
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HAG	Tubo Gasolina Sil	5mm	Ø 5,0 ± 0.2	Ø 10,0 ± 0.2	2,5 ± 0.2	Amarelo Transparente / Preto	*	*	*	*
HAG	Tubo Gasolina Sil	7mm	Ø 7,0 ± 0.2	Ø 12,0 ± 0.2	2,5 ± 0.2	Amarelo Transparente / Preto	*	*	*	*

## SOLDA SIMPLES



Produzido em PVC (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para soldagem em geral, oxigênio, acetileno, ar. Ideal para serviços em oficinas, funilarias e canteiro de obras.

ABC



		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HSS	Solda Simples Oxigênio	5/16"	Ø 7,9 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Verde	21	300	*	*
HSS	Solda Simples Acetileno	5/16"	Ø 7,9 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Vermelho	21	300	*	*

## SOLDA DUPLA



Produzido em PVC (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: A produção geminada facilita a instalação. Indicada para soldagem em geral, oxigênio, acetileno, ar. Ideal para serviços em oficinas, funilarias e canteiro de obras.

ABC



		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HSD	Solda Dupla	5/16"	Ø 7,9 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Verde / Vermelho	21	300	*	*

## ÓLEO E GRAXA



Produzido em PVC (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada condução óleo e graxa. Aplicação em tambores de óleo e graxa.

ABC



		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HOG	Óleo E Graxa	1/4"	Ø 6,40 ± 0.2	Ø 12,40 ± 0.4	3,00 ± 0.2	Preta	24	350	*	*
HOG	Óleo E Graxa	5/16"	Ø 7,90 ± 0.2	Ø 14,90 ± 0.4	3,20 ± 0.2	Preta	24	350	*	*
HOG	Óleo E Graxa	3/8"	Ø 9,50 ± 0.2	Ø 16,50 ± 0.4	3,30 ± 0.2	Preta	24	350	*	*
HOG	Óleo E Graxa	1/2"	Ø 12,70 ± 0.2	Ø 19,70 ± 0.4	3,30 ± 0.2	Preta	24	350	*	*
HOG	Óleo E Graxa	5/8"	Ø 15,90 ± 0.2	Ø 22,90 ± 0.4	3,50 ± 0.2	Preta	24	350	*	*
HOG	Óleo E Graxa	3/4"	Ø 19,00 ± 0.2	Ø 27,00 ± 0.4	4,00 ± 0.2	Preta	24	350	*	*
HOG	Óleo E Graxa	1"	Ø 25,40 ± 0.2	Ø 33,40 ± 0.4	4,50 ± 0.2	Preta	24	350	*	*

## ARGÔNIO



Produzido em PVC (Flexível), com reforço de camada de fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Utilizada para uso industrial, aplicação em solda argônio.

ABC



		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HRG	Rubber argônio 300 PSI	5/16"	Ø 7,9 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Preto	21	300	*	*

## VAPOR FRIGO CLEAN WASH



Produzida em Camada interna de PVC Flexível, Reforçada com fio poliéster de alta resistência, Camada intermediária de PVC Flexível, Camada externa de PVC Flexível; APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada na limpeza em frigoríficos, setores de produção e locais onde são manuseados alimentos. Possui alta resistência a temperatura e aos produtos utilizados na higienização.

ABC



		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HVFL	Vapor Frigorífico Light	1/2"	Ø 12,7 ± 0.3	Ø 24,1 ± 0.2	5,7 ± 0.2	Branca / Azul	24	350	*	*
HVFL	Vapor Frigorífico Light	3/4"	Ø 19,0 ± 0.3	Ø 30,4 ± 0.2	5,7 ± 0.2	Branca / Azul	24	350	*	*
HVFL	Vapor Frigorífico Light	1"	Ø 25,4 ± 0.3	Ø 37,4 ± 0.3	6,0 ± 0.3	Branca / Azul	24	350	*	*

## TUBO POLIURETANO



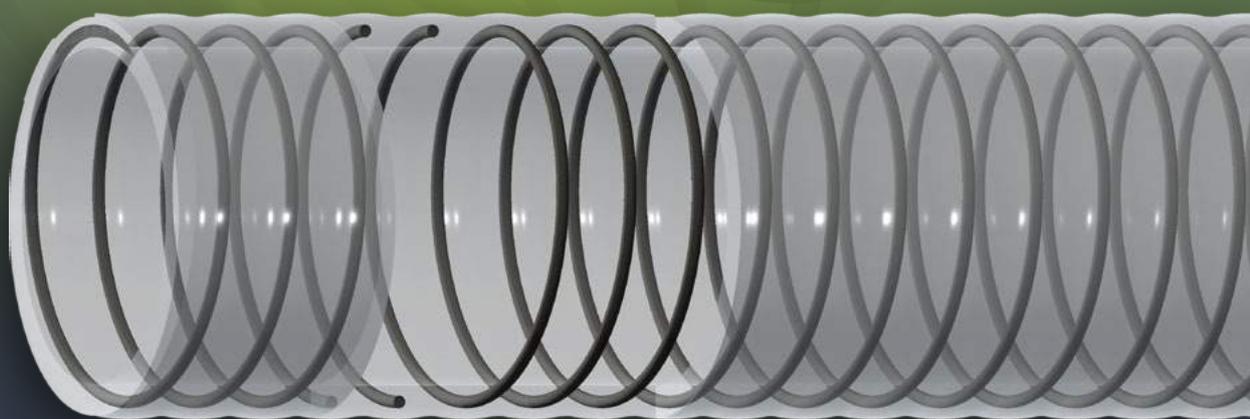
Produzida em Camada de Poliuretano. APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para indústria de automação e automotiva, sistemas pneumáticos, hidráulicos de baixa pressão, linhas de lubrificação, robótica industrial, linhas de condução de gases e líquidos, ligação de ar comprimido filtrado, com ou sem lubrificação.

ABC

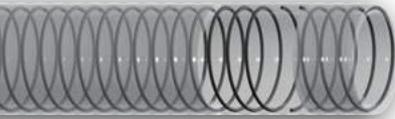


		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HPU	Tubo Poliuretano	4,0x2,5	Ø 2,5 ± 0.2	Ø 4,0 ± 0.2	0,75 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	4,4x2,9	Ø 2,9 ± 0.2	Ø 4,4 ± 0.2	0,75 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	6,0x4,0	Ø 4,0 ± 0.2	Ø 6,0 ± 0.2	1,00 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	6,3x4,3	Ø 4,3 ± 0.2	Ø 6,3 ± 0.2	1,00 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	8,0x5,0	Ø 5,0 ± 0.2	Ø 8,0 ± 0.2	1,50 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	8,0x5,5	Ø 5,5 ± 0.2	Ø 8,0 ± 0.2	1,25 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	8,0x6,0	Ø 6,0 ± 0.2	Ø 8,0 ± 0.2	1,00 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	8,3x5,9	Ø 5,8 ± 0.2	Ø 8,3 ± 0.2	1,20 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	9,5x6,3	Ø 6,3 ± 0.2	Ø 9,5 ± 0.2	1,60 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	10,0x7,0	Ø 7,0 ± 0.2	Ø 10,0 ± 0.2	1,50 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	12,0x8,0	Ø 8,0 ± 0.2	Ø 12,0 ± 0.2	2,00 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	12,7x9,5	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 12,7 ± 0.2	1,60 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	14,0x11,0	Ø 11,0 ± 0.2	Ø 14,0 ± 0.2	1,50 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	16,0x11,0	Ø 11,0 ± 0.2	Ø 16,0 ± 0.2	2,50 ± 0.2	Azul	10	145	*	*
HPU	Tubo Poliuretano	12,0x9,0	Ø 9,0 ± 0.2	Ø 12,0 ± 0.2	1,50 ± 0.2	Azul	10	145	*	*

# — ATÓXICA



## HAM-AÇO MOLA



Mangueira termoplástica flexível composta por, PVC flexível Cristal Atóxico, reforçado com espiral em arame de aço zincado. APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Em bombas de vácuo, maquinário agrícola, construção naval, indústria química, indústria de polímeros, indústria eólica e alimentar. Sem ftalatos, não transmite odor.

ABC



		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HAM	Atóxica Aço Mola	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 18,7 ± 0.2	3,00 ± 0.2	Cristal	5	73	355	70
HAM	Atóxica Aço Mola	5/8"	Ø 15,9 ± 0.2	Ø 22,9 ± 0.2	3,50 ± 0.2	Cristal	5	73	355	90
HAM	Atóxica Aço Mola	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 27,0 ± 0.2	4,00 ± 0.2	Cristal	5	73	355	100
HAM	Atóxica Aço Mola	1"	Ø 25,4 ± 0.2	Ø 33,4 ± 0.2	4,00 ± 0.2	Cristal	4	58	285	120
HAM	Atóxica Aço Mola	1.1/4"	Ø 31,8 ± 0.4	Ø 39,8 ± 0.4	4,00 ± 0.4	Cristal	4	58	285	150
HAM	Atóxica Aço Mola	1.1/2"	Ø 38,1 ± 0.4	Ø 47,1 ± 0.4	4,50 ± 0.4	Cristal	4	58	285	150
HAM	Atóxica Aço Mola	2"	Ø 50,8 ± 0.4	Ø 60,8 ± 0.4	5,00 ± 0.4	Cristal	4	58	285	200

## STANDARD CRISTAL



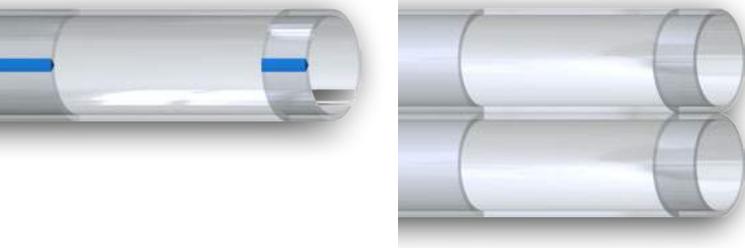
Fabricada em PVC flexível cristal atóxico, reforçado com espiral de PVC Rígido Atóxico. APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para sucção e descarga de produtos alimentícios (refrigerantes, vinho, cerveja, leite, aguardente, etc.). Possibilita o acompanhamento visual da operação, não permitindo a fixação de resíduos. Sem Ftalatos. Não transmite odor.

ABC



		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HAS	Sucção Standard Cristal	5/8"	Ø 15,90 ± 0.4	Ø 21,90 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Cristal/Cristal	8	110	29	80
HAS	Sucção Standard Cristal	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 25,00 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Cristal/Cristal	8	110	29	80
HAS	Sucção Standard Cristal	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 32,00 ± 1.2	3,30 ± 0.4	Cristal/Cristal	7	100	29	100
HAS	Sucção Standard Cristal	1.1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,60 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Cristal/Cristal	7	100	29	140
HAS	Sucção Standard Cristal	1.1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 44,90 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Cristal/Cristal	7	100	29	160
HAS	Sucção Standard Cristal	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 58,20 ± 1.2	3,70 ± 0.4	Cristal/Cristal	7	100	29	180
HAS	Sucção Standard Cristal	2.1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 73,50 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Cristal/Cristal	6	90	29	280
HAS	Sucção Standard Cristal	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 86,20 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Cristal/Cristal	5,5	80	29	300
HAS	Sucção Standard Cristal	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 112,60 ± 1.2	5,50 ± 0.4	Cristal/Cristal	4	65	29	500

## ORDENHA / ORDENHA DUPLA



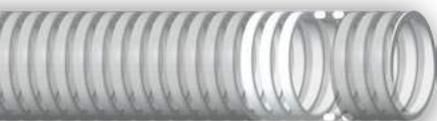
Fabricada em PVC flexível cristal atóxico. APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para ordenha e condução de laticínios, produtos alimentícios, sem alterar as características de odor e sabor.

ABC



		(mm, ")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HAO	Tubo Atóxico para Ordenha	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 20,7 ± 0.2	4,0 ± 0.2	Cristal com Tarja Azul	*	*	*	*
HAO	Tubo Atóxico Para Ordenha	9/16"	Ø 14,3 ± 0.2	Ø 22,3 ± 0.2	4,0 ± 0.2	Cristal com Tarja Azul	*	*	*	*
HAO	Tubo Atóxico para Ordenha	5/8"	Ø 15,9 ± 0.2	Ø 24,9 ± 0.2	4,5 ± 0.2	Cristal com Tarja Azul	*	*	*	*
HAO	Tubo Atóxico para Ordenha	3/4"	Ø 19,1 ± 0.2	Ø 30,1 ± 0.2	5,5 ± 0.2	Cristal com Tarja Azul	*	*	*	*
HAO	Tubo Atóxico para Ordenha	1"	Ø 25,4 ± 0.2	Ø 36,4 ± 0.2	5,5 ± 0.2	Cristal com Tarja Azul	*	*	*	*
HOD	Tubo Duplo Atóxico para Ordenha	7mm	Ø 7,0 ± 0.2	Ø 13,0 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Cristal	*	*	*	*
HOD	Tubo Duplo Atóxico para Ordenha	7mm	Ø 7,0 ± 0.2	Ø 14,0 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Cristal	*	*	*	*
HOD	Tubo Duplo Atóxico para Ordenha	7mm	Ø 7,0 ± 0.2	Ø 15,0 ± 0.2	4,0 ± 0.2	Cristal	*	*	*	*

## LIGHT BRANCA



Fabricada em PVC flexível cristal atóxico, reforçado com espiral de PVC Rígido Atóxico. APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para condução e descarga de produtos alimentícios, possuindo todas as características da Atóxica Cristal, mas utilizada em serviços leves.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HASB	Sucção Light Branca	5/8"	Ø 15,90 ± 0.4	Ø 21,90 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Cristal/Cristal	8	110	29	80
HASB	Sucção Light Branca	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 25,00 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Branco/Cristal	7	100	29	80
HASB	Sucção Light Branca	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 32,00 ± 1.2	3,30 ± 0.4	Branco/Cristal	6	90	29	80
HASB	Sucção Light Branca	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,60 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Branco/Cristal	6	90	29	100
HASB	Sucção Light Branca	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 44,90 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Branco/Cristal	6	90	29	120
HASB	Sucção Light Branca	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 58,20 ± 1.2	3,70 ± 0.4	Branco/Cristal	5,5	80	29	150
HASB	Sucção Light Branca	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 73,50 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Branco/Cristal	5,5	80	29	210
HASB	Sucção Light Branca	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 86,20 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Branco/Cristal	5,5	80	29	260
HASB	Sucção Light Branca	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 112,60 ± 1.2	5,50 ± 0.4	Branco/Cristal	5,5	80	29	320

## PT 250 - ATÓXICA



Mangueira termoplástica flexível composta por Camada interna de PVC Flexível Atóxico (Policloreto de Vinila), reforçada com fio poliéster de alta resistência, Camada externa de PVC Flexível Atóxico (Policloreto de Vinila); APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Utilizada em condução e descarga nas instalações industriais alimentícias (bebidas, laticínios, óleos, gorduras, etc), farmacêuticas, hospitalares e de cosméticos.

ABC										
		(mm, ")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HAT	Atoxica PT-250 PSI	6 mm	Ø 6,0 ± 0.2	Ø 10,4 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal Com Tarja Azul	17	250	*	*
HAT	Atoxica PT-250 PSI	8 mm	Ø 8,0 ± 0.2	Ø 12,4 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal Com Tarja Azul	17	250	*	*
HAT	Atoxica PT-250 PSI	10 mm	Ø 10,0 ± 0.2	Ø 14,4 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal Com Tarja Azul	17	250	*	*
HAT	Atoxica PT-250 PSI	1/4"	Ø 6,4 ± 0.2	Ø 10,8 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal Com Tarja Azul	17	250	*	*
HAT	Atoxica PT-250 PSI	5/16"	Ø 7,9 ± 0.2	Ø 12,3 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal Com Tarja Azul	17	250	*	*
HAT	Atoxica PT-250 PSI	3/8"	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal Com Tarja Azul	17	250	*	*
HAT	Atoxica PT-250 PSI	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,1 ± 0.2	2,2 ± 0.2	Cristal Com Tarja Azul	17	250	*	*

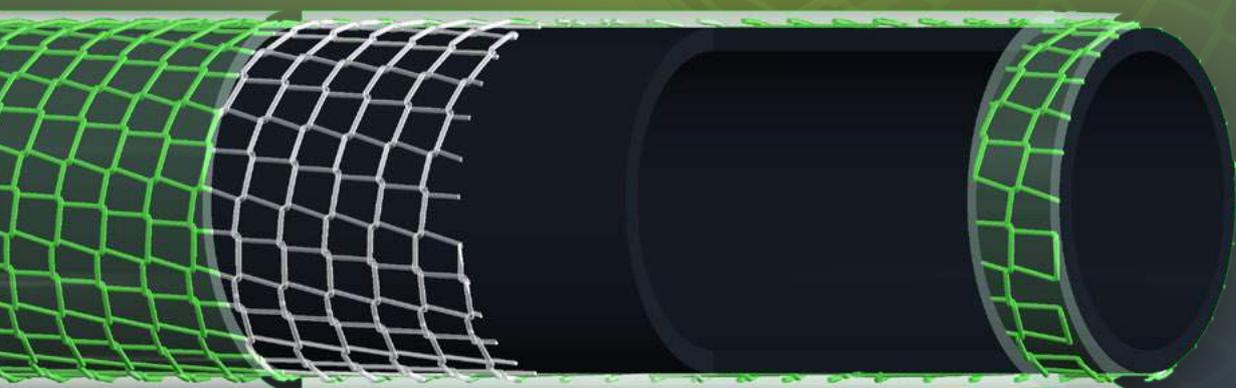
## SUCÇÃO ANTI-ESTÁTICA



Produzida em PVC flexível cristal atóxico, reforçado com espiral de PVC Rígido Cristal ou Branco Atóxico, com fio de cobre, para eliminação de eletricidade estática. APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para descarga de produtos alimentícios, grãos e outros produtos para evitar a combustão.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HAS	Sucção Standard Cristal	5/8"	Ø 15,90 ± 0.4	Ø 21,90 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Cristal/Cristal	8	110	29	80
HAS	Sucção Standard Cristal	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 25,00 ± 1.2	3,00 ± 0.4	Cristal/Cristal	8	110	29	80
HAS	Sucção Standard Cristal	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 32,00 ± 1.2	3,30 ± 0.4	Cristal/Cristal	7	100	29	100
HAS	Sucção Standard Cristal	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,60 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Cristal/Cristal	7	100	29	140
HAS	Sucção Standard Cristal	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 44,90 ± 1.2	3,40 ± 0.4	Cristal/Cristal	7	100	29	160
HAS	Sucção Standard Cristal	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 58,20 ± 1.2	3,70 ± 0.4	Cristal/Cristal	7	100	29	180
HAS	Sucção Standard Cristal	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 73,50 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Cristal/Cristal	6	90	29	280
HAS	Sucção Standard Cristal	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 86,20 ± 1.2	5,00 ± 0.4	Cristal/Cristal	5,5	80	29	300
HAS	Sucção Standard Cristal	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 112,60 ± 1.2	5,50 ± 0.4	Cristal/Cristal	4	65	29	500

# CASA — JARDIM



## KIT JARDIM

Mangueiras termoplásticas flexíveis compostas por camada interna de PVC Flexível (Policloreto de Vinila), Reforçadas com fio poliéster de alta resistência, Camada externa de PVC Flexível (Policloreto de Vinila)

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicadas para uso residencial

e jardinagem em geral, vendidas em em Kit com bicos e terminais, em lances de 10-15-20-25-30 metros.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HJC	Kit Jardim Completo Basic Cristal	10MT	Ø 11,2 ± 0.2	Ø 14,2 ± 0.2	1,5 ± 0.2	Cristal / Bicos Preto	8	120	*	*
HJC	Kit Jardim Completo Basic Cristal	15MT	Ø 11,2 ± 0.2	Ø 14,2 ± 0.2	1,5 ± 0.2	Cristal / Bicos Preto	8	120	*	*
HJC	Kit Jardim Completo Basic Cristal	20MT	Ø 11,2 ± 0.2	Ø 14,2 ± 0.2	1,5 ± 0.2	Cristal / Bicos Preto	8	120	*	*
HJC	Kit Jardim Completo Basic Cristal	25MT	Ø 11,2 ± 0.2	Ø 14,2 ± 0.2	1,5 ± 0.2	Cristal / Bicos Preto	8	120	*	*
HJC	Kit Jardim Completo Basic Cristal	30MT	Ø 11,2 ± 0.2	Ø 14,2 ± 0.2	1,5 ± 0.2	Cristal / Bicos Preto	8	120	*	*
HJB	Kit Jardim Completo Basic Blue	10MT	Ø 11,2 ± 0.2	Ø 14,2 ± 0.2	1,5 ± 0.2	Azul / Bicos Preto	8	120	*	*
HJB	Kit Jardim Completo Basic Blue	15MT	Ø 11,2 ± 0.2	Ø 14,2 ± 0.2	1,5 ± 0.2	Azul / Bicos Preto	8	120	*	*
HJB	Kit Jardim Completo Basic Blue	20MT	Ø 11,2 ± 0.2	Ø 14,2 ± 0.2	1,5 ± 0.2	Azul / Bicos Preto	8	120	*	*
HJB	Kit Jardim Completo Basic Blue	25MT	Ø 11,2 ± 0.2	Ø 14,2 ± 0.2	1,5 ± 0.2	Azul / Bicos Preto	8	120	*	*
HJB	Kit Jardim Completo Basic Blue	30MT	Ø 11,2 ± 0.2	Ø 14,2 ± 0.2	1,5 ± 0.2	Azul / Bicos Preto	8	120	*	*
HJTR	Kit Jardim Completo Trico	10MT	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,5 ± 0.2	2,4 ± 0.2	Cristal / Verde / Engate Rapido Amarelo	8	120	*	*
HJTR	Kit Jardim Completo Trico	15MT	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,5 ± 0.2	2,4 ± 0.2	Cristal / Verde / Engate Rapido Amarelo	8	120	*	*
HJTR	Kit Jardim Completo Trico	20MT	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,5 ± 0.2	2,4 ± 0.2	Cristal / Verde / Engate Rapido Amarelo	8	120	*	*
HJTR	Kit Jardim Completo Trico	25MT	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,5 ± 0.2	2,4 ± 0.2	Cristal / Verde / Engate Rapido Amarelo	8	120	*	*
HJTR	Kit Jardim Completo Trico	30MT	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,5 ± 0.2	2,4 ± 0.2	Cristal / Verde / Engate Rapido Amarelo	8	120	*	*

## RECAPADA



Mangueira termoplástica flexível composta por camada interna de PVC Flexível

(Policloreto de Vinila) e camada externa de PVC Flexível (Policloreto de Vinila); APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para uso residencial e jardinagem em geral.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HJR	Jardim Recapada	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 16,7 ± 0.2	2,0 ± 0.2	Verde	7	102	*	*
HJR	Jardim Recapada	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,7 ± 0.2	2,5 ± 0.2	Verde	7	102	*	*
HJR	Jardim Recapada	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 18,7 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Verde	7	102	*	*
HJR	Jardim Recapada	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 23,0 ± 0.2	2,0 ± 0.2	Verde	7	102	*	*
HJR	Jardim Recapada	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 24,0 ± 0.2	2,5 ± 0.2	Verde	7	102	*	*
HJR	Jardim Recapada	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 25,0 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Verde	7	102	*	*
HJR	Jardim Recapada	1"	Ø 25,4 ± 0.2	Ø 31,4 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Verde	5	73	*	*

## SUPER PLUS



Mangueira termoplástica flexível composta por camada interna de PVC Flexível

(Policloreto de Vinila), Reforçada com fio poliéster de alta resistência, Camada externa de PVC Flexível (Policloreto de Vinila). APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para uso residencial e jardinagem em geral.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HJS	Jardim Super Plus	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 16,7 ± 0.2	2,0 ± 0.2	Amarela / Azul / Verde	14	200	*	*
HJS	Jardim Super Plus	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,7 ± 0.2	2,5 ± 0.2	Amarela / Azul / Verde	14	200	*	*
HJS	Jardim Super Plus	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 18,7 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Amarela / Azul / Verde	14	200	*	*
HJS	Jardim Super Plus	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 25,0 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Amarela / Azul / Verde	14	200	*	*

## TRICOTADA



Mangueira termoplástica flexível composta por, camada interna de PVC Flexível (Policloreto de Vinila), reforçada com fio poliéster de alta resistência, tricotado, camada externa de PVC Flexível (Policloreto de Vinila)

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para uso residencial e jardinagem em geral. Reforçada com fio de poliéster de alta resistência, tricotado.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HJT	Jardim Tricotada	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,8 ± 0.2	2,5 ± 0.2	Cristal / Preta-Verde	8	120	*	*
HJT	Jardim Tricotada	5/8"	Ø 15,9 ± 0.2	Ø 22,0 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Cristal / Preta-Verde	8	120	*	*
HJT	Jardim Tricotada	3/4"	Ø 19,1 ± 0.2	Ø 25,1 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Cristal / Preta-Verde	8	120	*	*
HJT	Jardim Tricotada	1"	Ø 25,4 ± 0.2	Ø 31,4 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Cristal / Preta-Verde	8	120	*	*

## SILICONADA



Mangueira termoplástica flexível composta por camada interna de PVC Flexível (Policloreto de Vinila),Reforçada com fio poliéster de alta resistência, Camada externa de PVC Flexível (Policloreto de Vinila).

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para uso residencial e jardinagem em geral.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HJS	Jardim Siliconada	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 16,7 ± 0.2	2,0 ± 0.2	Amarela / Azul / Verde	14	200	*	*

## LIGHT



Mangueira termoplástica flexível composta por camada interna de PVC Flexível (Policloreto de Vinila),Reforçada com fio poliéster de alta resistência, Camada externa de PVC Flexível (Policloreto de Vinila).

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para uso residencial e jardinagem em geral.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HJL	Jardim Light	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,7 ± 0.2	2,5 ± 0.2	Verde	10	145	*	*

## SUPER



Mangueira termoplástica flexível composta por camada interna de PVC Flexível (Policloreto de Vinila), Reforçada com fio poliéster de alta resistência, Camada externa de PVC Flexível (Policloreto de Vinila);  
 APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para uso residencial e jardinagem em geral.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HJS	Jardim Super	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 18,3 ± 0.2	2,8 ± 0.2	Verde / Vermelho	14	200	*	*
HJS	Jardim Super	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 25,0 ± 0.2	3,0 ± 0.2	Verde / Vermelho	14	200	*	*

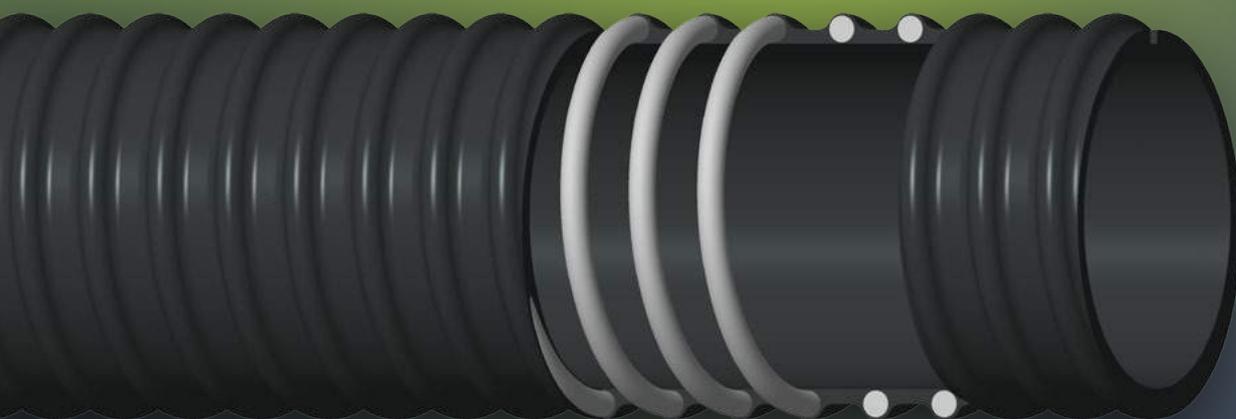
## SUPER FLEX LARANJA



Mangueira termoplástica flexível composta por uma camada de PVC Flexível.  
 APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para uso residencial e jardinagem em geral.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HJF	JARDIM SUPER FLEXIVEL	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 16,7 ± 0.2	2,0 ± 0.2	LARANJA	7	102	*	*
HJS	JARDIM SUPER FLEXIVEL	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 17,7 ± 0.2	2,5 ± 0.2	LARANJA	7	102	*	*
HJS	JARDIM SUPER FLEXIVEL	1/2"	Ø 12,7 ± 0.2	Ø 18,7 ± 0.2	3,0 ± 0.2	LARANJA	7	102	*	*
HJF	JARDIM SUPER FLEXIVEL	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 23,0 ± 0.2	2,0 ± 0.2	LARANJA	7	102	*	*
HJS	JARDIM SUPER FLEXIVEL	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 24,0 ± 0.2	2,5 ± 0.2	LARANJA	7	102	*	*
HJS	JARDIM SUPER FLEXIVEL	3/4"	Ø 19,0 ± 0.2	Ø 25,0 ± 0.2	3,0 ± 0.2	LARANJA	7	102	*	*

# USO — GERAL



## CONDUÍTE SUPER



Produzido em PVC Flexível, com espiral em PVC Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Passagem de fios e cabos elétricos, com superfície interna lisa. Não propaga chama, auto-extensível.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HCS	Conduíte Super	1/2"	Ø 12,70 ± 0.4	Ø 17,10 ± 1.2	2,20 ± 0.4	Preto	*	*	*	11
HCS	Conduíte Super	5/8"	Ø 15,90 ± 0.4	Ø 20,30 ± 1.2	2,20 ± 0.4	Preto	*	*	*	15
HCS	Conduíte Super	3/4"	Ø 19,00 ± 0.4	Ø 24,00 ± 1.2	2,50 ± 0.4	Preto	*	*	*	15
HCS	Conduíte Super	1"	Ø 25,40 ± 0.4	Ø 30,00 ± 1.2	2,30 ± 0.4	Preto	*	*	*	20
HCS	Conduíte Super	1 1/4"	Ø 31,80 ± 0.4	Ø 38,20 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Preto	*	*	*	35
HCS	Conduíte Super	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 44,50 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Preto	*	*	*	45
HCS	Conduíte Super	2"	Ø 50,80 ± 0.4	Ø 57,20 ± 1.2	3,20 ± 0.4	Preto	*	*	*	60
HCS	Conduíte Super	2 1/2"	Ø 63,50 ± 0.4	Ø 71,30 ± 1.2	3,90 ± 0.4	Preto	*	*	*	70
HCS	Conduíte Super	3"	Ø 76,20 ± 0.4	Ø 84,20 ± 1.2	4,00 ± 0.4	Preto	*	*	*	80
HCS	Conduíte Super	4"	Ø 101,60 ± 0.4	Ø 111,00 ± 1.2	4,70 ± 0.4	Preto	*	*	*	120

## MANGUEIRA ENTRADA PARA LAVADORA



Produzida em PVC Flexível e reforçada com fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Em máquina de Lavar. Comercializada com rosca fina/rosca grossa.

ABC										
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HCEL	Entrada para Lavadora	1,200	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	2,20 ± 0.2	Cinza	14	200	*	*
HCEL	Entrada para Lavadora	1,400	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	2,20 ± 0.2	Cinza	14	200	*	*
HCEL	Entrada para Lavadora	1,500	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	2,20 ± 0.2	Cinza	14	200	*	*
HCEL	Entrada para Lavadora	1,800	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	2,20 ± 0.2	Cinza	14	200	*	*
HCEL	Entrada para Lavadora	2,000	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 13,9 ± 0.2	2,20 ± 0.2	Cinza	14	200	*	*

## MANGUEIRA MULTIUSOS



Produzida em PVC Flexível e reforçada com fios de poliéster.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para instalações em geral, como rede pneumática, água e outros fluidos que não sejam agressivos ao composto de PVC.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HMU	Multiuso X 2,4	3/8"	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 14,3 ± 0.2	2,4 ± 0.2	Cristal / Tarja Amarela	17	250	*	*
HMU	Multiuso X 3,5	3/8"	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 16,5 ± 0.2	3,5 ± 0.2	Cristal / Tarja Amarela	17	250	*	*
HMU	Multiuso X 4,0	3/8"	Ø 9,5 ± 0.2	Ø 17,5 ± 0.2	4,0 ± 0.2	Cristal / Tarja Amarela	17	250	*	*

## PISCINA



Produzida em EVA Flexível e Translúcida, com espiral em Polipropileno Rígido.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada na utilização para limpeza de Piscinas.

ABC										
		(")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HPF	Piscina Flutuante	1 1/2"	Ø 38,10 ± 0.4	Ø 45,10 ± 1.2	3,50 ± 0.4	Azul	*	*	20	120

# TUBO CRISTAL

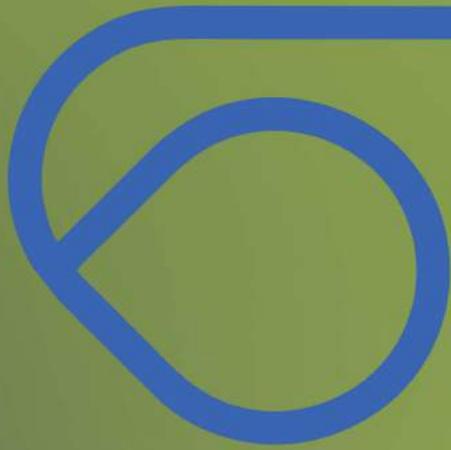


Produzido em PVC flexível.

APLICAÇÃO/UTILIZAÇÃO: Indicada para medição de nível em construção civil, irrigação, jardinagem e revestimento de tubos metálicos.

ABC										
		(mm, ")	(mm)	(mm)	(mm)		(Bar)	(PSI)	mm.Hg	
HTC	Tubo Cristal	1/8"	Ø 3,2 ± 0,2	Ø 4,8 ± 0,2	0,8 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/8"	Ø 3,2 ± 0,2	Ø 5,2 ± 0,2	1,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/8"	Ø 3,2 ± 0,2	Ø 6,2 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/16"	Ø 4,8 ± 0,2	Ø 6,4 ± 0,2	0,8 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/16"	Ø 4,8 ± 0,2	Ø 6,8 ± 0,2	1,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/16"	Ø 4,8 ± 0,2	Ø 7,8 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/16"	Ø 4,8 ± 0,2	Ø 8,8 ± 0,2	2,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/16"	Ø 4,8 ± 0,2	Ø 9,8 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/16"	Ø 4,8 ± 0,2	Ø 10,8 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/4"	Ø 6,4 ± 0,2	Ø 8,4 ± 0,2	1,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/4"	Ø 6,4 ± 0,2	Ø 9,4 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/4"	Ø 6,4 ± 0,2	Ø 10,4 ± 0,2	2,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/4"	Ø 6,4 ± 0,2	Ø 11,4 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/4"	Ø 6,4 ± 0,2	Ø 12,4 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/16"	Ø 7,9 ± 0,2	Ø 9,5 ± 0,2	0,8 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/16"	Ø 7,9 ± 0,2	Ø 9,9 ± 0,2	1,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/16"	Ø 7,9 ± 0,2	Ø 10,9 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/16"	Ø 7,9 ± 0,2	Ø 11,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/16"	Ø 7,9 ± 0,2	Ø 12,9 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/16"	Ø 7,9 ± 0,2	Ø 13,9 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/8"	Ø 9,5 ± 0,2	Ø 10,5 ± 0,2	0,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/8"	Ø 9,5 ± 0,2	Ø 11,1 ± 0,2	0,8 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/8"	Ø 9,5 ± 0,2	Ø 11,5 ± 0,2	1,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/8"	Ø 9,5 ± 0,2	Ø 12,5 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/8"	Ø 9,5 ± 0,2	Ø 13,5 ± 0,2	2,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/8"	Ø 9,5 ± 0,2	Ø 14,5 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/8"	Ø 9,5 ± 0,2	Ø 15,5 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/2"	Ø 12,7 ± 0,2	Ø 14,7 ± 0,2	1,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/2"	Ø 12,7 ± 0,2	Ø 15,7 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/2"	Ø 12,7 ± 0,2	Ø 16,7 ± 0,2	2,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/2"	Ø 12,7 ± 0,2	Ø 17,7 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1/2"	Ø 12,7 ± 0,2	Ø 18,7 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/8"	Ø 15,9 ± 0,2	Ø 17,9 ± 0,2	1,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/8"	Ø 15,9 ± 0,2	Ø 18,9 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/8"	Ø 15,9 ± 0,2	Ø 19,9 ± 0,2	2,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/8"	Ø 15,9 ± 0,2	Ø 20,9 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	5/8"	Ø 15,9 ± 0,2	Ø 21,9 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/4"	Ø 19,0 ± 0,2	Ø 21,0 ± 0,2	1,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/4"	Ø 19,0 ± 0,2	Ø 22,0 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/4"	Ø 19,0 ± 0,2	Ø 23,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/4"	Ø 19,0 ± 0,2	Ø 24,0 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	3/4"	Ø 19,0 ± 0,2	Ø 25,0 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	7/8"	Ø 22,2 ± 0,2	Ø 25,2 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	7/8"	Ø 22,2 ± 0,2	Ø 26,2 ± 0,2	2,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	7/8"	Ø 22,2 ± 0,2	Ø 27,2 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	7/8"	Ø 22,2 ± 0,2	Ø 28,2 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1"	Ø 25,4 ± 0,2	Ø 28,4 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1"	Ø 25,4 ± 0,2	Ø 29,4 ± 0,2	2,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1"	Ø 25,4 ± 0,2	Ø 30,4 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1"	Ø 25,4 ± 0,2	Ø 31,4 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1.1/4"	Ø 31,8 ± 0,2	Ø 34,8 ± 0,2	1,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1.1/4"	Ø 31,8 ± 0,2	Ø 36,8 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1.1/4"	Ø 31,8 ± 0,2	Ø 37,8 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1.1/2"	Ø 38,1 ± 0,2	Ø 43,1 ± 0,2	2,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	1.1/2"	Ø 38,1 ± 0,2	Ø 44,1 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	2"	Ø 50,8 ± 0,2	Ø 56,8 ± 0,2	3,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	2"	Ø 50,8 ± 0,2	Ø 58,8 ± 0,2	4,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	7mm	Ø 7,0 ± 0,2	Ø 8,0 ± 0,2	0,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	7mm	Ø 7,0 ± 0,2	Ø 11,0 ± 0,2	2,0 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	8mm	Ø 8,0 ± 0,2	Ø 9,0 ± 0,2	0,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*
HTC	Tubo Cristal	10mm	Ø 10,0 ± 0,2	Ø 11,0 ± 0,2	0,5 ± 0,2	Cristal	*	*	*	*





# ACOPLIN



Rua da Gávea, 215 - CEP 02121-020 São Paulo - SP Brasil  
e-mail [vendas@acoplin.com.br](mailto:vendas@acoplin.com.br)  
Tel. 11 2636-6821 2369-2878 2295-5633