

(11) 2501 - 5759

ABRAÇADEIRAS DIVERSAS



Abraçadeira inox micro



Abraçadeira Aço Carbono



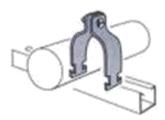
Mangote Super



Abraçadeira D com cunha



Abraçadeira D parafuso



Abraçadeira perfil



Abraçadeira simples



Abraçadeira Tipo D



Abraçadeira Unha



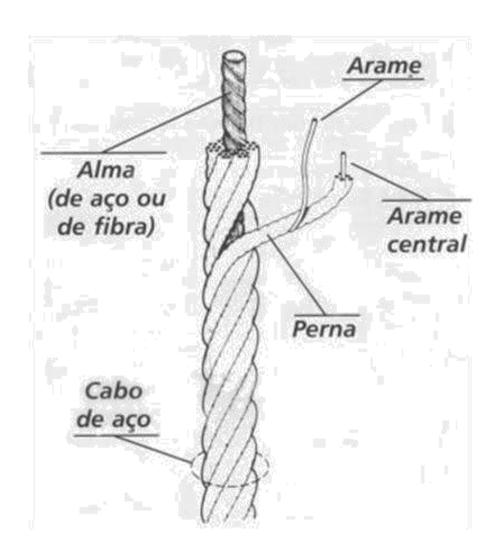
Abraçadeira economica



Abraçadeira Bipartida

CABOS DE AÇO



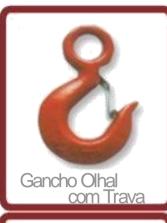


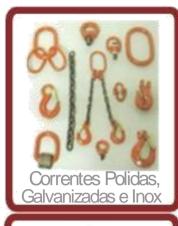
TIPOS DE ALMA (PARTE INTERNA DO CABO)

AF (alma de fibra) - Maior flexibilidade e menor resistência à tração AA (alma de aço) - Menor flexibilidade e maior resistência à tração Acabamento dos cabos - Polidos, galvanizados e inoxidáveis

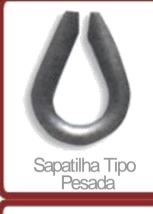
ACESSÓRIOS







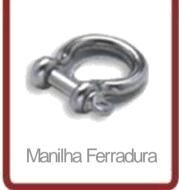


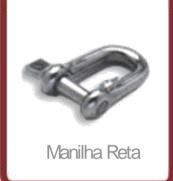




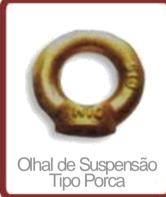








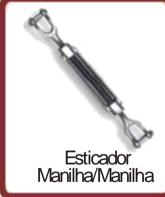


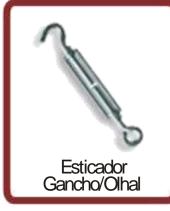


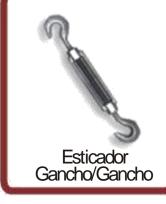
















CONEXOES EM INOX

LPA - 1 Cotovelo 90' Fernea



0	DA	L
1/8"	18.0	17.6
1/4"	21.3	20.0
3/8"	23.5	21.3
1/2"	29.0	27,0
3/4"	35.0	33.0
1"	43.0	38.0
1-1/4"	52.0	45.0
1-1/2"	58.0	50.0
2"	71.0	58.0
2-1/2"	86.5	69.3
3"	99.0	77.5
4"	125.0	97.3

LPA - 1B Cotovelo 90' SW



9	SAC.	-
1/8"	18.0	17.6
1/4"	21.3	20.0
3/8"	23.5	21.3
1/2"	31.0	28.5
3/4"	37.0	33.5
1"	43.0	38.2
1-1/4"	54.5	45.0
1-1/2"	62.0	49.0
2"	75.0	36.5
2-1/2"	86.5	69.3
2.	99.0	77.5
4"	125.0	97.3

LPA 2 Te 90° c/ Roscas Fémea

Unid: mm



		teom	-	30
			-	7
	72	1	1	
A	-	+	¥	
	400	4		
	4	L		
Jnid	· mn			

Ø	ØA	L
1/8"	18.0	17.0
1/4"	21.3	21.0
3/8"	23.5	23.6
1/2"	30.8	28.5
3/4"	37.0	33.4
1"	43.5	37.5
1-1/4"	54.5	44.5
1-1/2*	62.0	49.5
2"	74.8	57.0
2-1/2"	86.6	68.7
3"	99.2	77.8

LPA . 2A Te redução fêmea



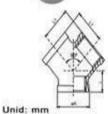


4" 125.0 97.0 Unid: mm

0	10	D	DA	pc	0	L	L	OA	øc
1/2"x1/8"	22.0	23.0	16.9	28.8	1-1/4"(3/4"	38.0	40.0	35.8	51.4
1/2"x1/4"	24.0	24.0	20.8	28.8	1-1/4"x1"	40.0	42.0	43.3	51.4
1/2"x3/8"	26.0	25.0	23.3	28.8	1-1/2"x3/8"	34.0	40.0	22.3	57.9
3/4"x1/4"	25.0	27.0	20.8	35.8	1-1/2"x1/2"	35.0	42.0	28.8	57.9
3/4"x3/6"	28.0	28.0	23.3	35.8	1·1/2"x3/4"	38.0	43.0	35.8	57.9
3/4"x1/2"	30.0	31.5	30.0	37.0	1-1/2"x1"	41.0	45.0	43.3	57.9
1"x1/4"	28.0	31.0	20.8	43.3	1-1/2"x1-1/4"	45.0	48.0	51.4	57.9
1'13/8"	30.0	31.0	23.3	43.3	2"x1/2"	38.0	48.0	28.8	70.6
1"x1/2"	32.0	33,4	30.5	44.0	2°x3/4°	41.0	49.0	35.8	70.6
150/4"	34.0	35.0	35.5	43.3	2'x1"	44.0	51.0	43.3	70.6
1-1/4"x3/8"	32.0	36.0	23.3	51.4	2"x1-1/4"	48.0	54.0	51.4	70.6
1-1/4×1/2"	34.0	38.0	28.8	61.4	2"x1-1/2"	52.0	55.0	57.9	70.6

LPA - 2C Tee 45° c/ Roscas Fêmea





	Λ	1	
1	1	X	>
1		5	1
1	1	<u></u>	1
		-1	-

E.	ØA	L	LI
50	170	10.0	227.0

Ø	ØA	L	LI
1/8"	17.0	10.0	17.0
1/4°	21.0	13.0	19.0
3/8"	25.0	14.0	23.0
1/2"	29.0	18.0	27.0
3/4"	35.0	20.0	32.0
1"	43.0	23.0	38.0
1-1/4"	52.0	28.0	46.0
1-1/2"	58.0	30.0	48.0
2"	71.0	34.0	57.0
2-1/2"	88.0	40.0	68.0
3"	101.0	45.0	78.0
4"	129.0	52.0	97.0

LPA- 2





0	DA	L
1/8"	18.0	17.0
1/4"	21.3	21.0
3/8"	23.5	23.6
1/2"	30.8	28.5
3/4"	37.0	33.4
17	43.5	37.5
1-1/4"	54.5	44.5
1-1/2"	62.0	49.5
2"	74.8	57.0
2-1/2"	86.6	68.7
3,	99.2	77.8
4"	125.0	97.0

LPA . 3 Cruzeta





Unid: mm

ØA 1/8" 15.2 17.0 1/4" 19.7 19.0 3/8" 23.3 22.9 1/2" 28.0 26.8 3/4" 34.8 32.0 1" 43.6 37.5 1-1/4" 53.0 45.9 1-1/2" 58.0 47.6 2" 71.0 56.3 87.0 69.0 2-1/2" 3" 99.0 78.0 4" 125.0 97.0

LPA. 4 Cotovelo 90° M/F





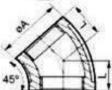
Unid: mm

0	ØA	L	Li
1/8"	15.0	26.0	19.0
1/4"	18.0	28.3	19.0
3/8"	23.0	35.0	22.5
1/2"	29.0	42.0	29.0
3/4"	35.0	50.5	33.0
1"	43.0	52.0	38.0
1-1/4"	52.0	60.0	45.0
1-1/2"	58.0	65.0	50.0
2"	71.0	74.0	58.0
2-1/2"	84.0	99.5	68.0
3"	96.0	115.5	78.0
4"	121.0	146.5	97.0

CONEXOES EM INOX

LPA - 5 Cotovelo 45' Fêmea





Unid: mm

Ø	ØA	1
1/8"	18.0	17.5
1/4"	21.0	19.4
3/8"	26.0	20.7
1/2"	29.0	22.0
3/4"	35.0	25.0
1"	43.0	28.0
1-1/4"	52.0	33.0
1-1/2"	58.0	36.0
2"	71.0	43.0
2-1/2"	86.5	48.5
3"	99.0	53.8
4"	125.0	64.7

LPA - 6B União Macho/Fémea

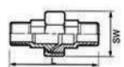




ø	L	SW
1/4"	50.0	28.5
3/8"	52.5	33.0
1/2"	61.5	38.5
3/4"	64.5	46.0
1"	71.5	51.0
1-1/4"	82.0	63.5
1-1/2"	95.0	75.0
2*	103.0	92.0
2-1/2"	123.0	110.0
3"	125.5	120.0

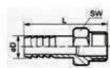
Jnid: mm LPA - 6J União Macho A Integral





Unid-	mm		
		LPA.	70
		Espigão	





Unid: mm

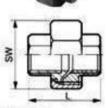
ø	L	sw
1/8"	52.0	28.5
1/4"	61.0	30.0
3/8"	62.5	35.0
1/2"	73.0	42.0
3/4"	82.0	47.0
1"	90.0	53.0
1-1/4"	104.0	71.0
1-1/2"	109.6	78.0
2"	118.0	92.0
2-1/2"	145.0	112.0
3"	164.0	126.0
4"	205.0	157.0

0	1	SW	g	10
1/8"	45.0	12.5	6.50	4.50
1/4"	47.0	16.5	9.00	6.35
3/8"	55.0	20.0	11.00	9.50
1/2"	64.0	23.5	14.00	12.70
3/4"	68.0	31.0	20.50	19.05
1"	71.0	38.5	27.00	25.40
1-1/4"	80.0	46.0	33.00	31.80
1-1/2"	95.0	52.0	39.50	38.10
2"	105.0	62.0	52.00	50.80
2-1/2"	107.0	80.0	67.00	63.50
3"	112.0	91.0	80.00	76.20

4" 130.0 116.5 105.00 101.60

LPA - 6 União Fêmea A. Integral



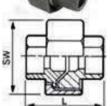


Unid: mm

ø	L.	SW
1/8"	29.0	25.0
1/4"	37.5	30.0
3/8"	38.0	35.0
1/2"	42.0	42.0
3/4"	50.4	47.0
1"	48.0	53.0
1-1/4"	59.0	71.0
1-1/2"	64.0	78.0
2"	69.0	92.0
2-1/2"	80.0	112.0
3"	88.0	126.0
4"	108.0	157.0

LPA - 6R União SW A. Integral



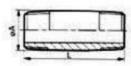


Unid: mm

0	L	SW
1/8"	29.0	25.0
1/4"	37.5	30.0
3/8"	38.0	35.0
1/2"	42.0	42.0
3/4"	50.4	47.0
17	48.0	53.0
1-1/4"	59.0	71.0
1-1/2"	64.0	78.0
2"	69.0	92.0
2-1/2"	80.0	112.0
3"	88.0	126.0
4"	108.0	157.0

LPA - 7B Niple Duplo Liso





ø	ØA	L
1/8"	10.2	40.0
1/4"	13.5	40.0
3/8"	17.2	40.0
1/2"	21.3	60.0
3/4"	26.9	60.0
1"	33.7	60.0
1-1/4"	42.4	80.0
1-1/2"	48.3	80.0
2"	60.3	100.0
2-1/2"	76.1	120.0
3"	88.9	120.0
4"	114.3	150.0

Unid: mm

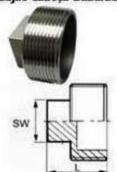
LPA - 8
Bujão Cabeça Sextava



	L. Lin	sw
1/8"	17.0	12.0
1/4"	17.5	16.0
3/8"	18.0	20.0
1/2"	25.0	24.0
3/4"	26.0	30.0
1"	29.0	38.0
1-1/4"	35.0	46.0
1-1/2"	38.0	52.0
2"	39.0	65.0
2-1/2"	44.0	81.0
3"	54.0	94.0
4"	55.0	119.0

CONEXOES EM INOX

LPA - 8B Bujão Cabeça Ouadrada



Unid: mm

1/8" 19.0 6x6 1/4" 20.0 9x9 3/8" 22.0 11×11 1/2" 13×13 25.0 3/4" 27.0 16×16 20×20 1" 32.0 1-1/4" 35.0 24x24 1-1/2" 25×25 37.0 2" 38.0 32×32 2-1/2" 48.0 42x42 52.0 46×45 3" 62.0 58x58

LPA - 10 Tampão Sextavado

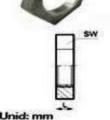




Ø	L	sw
1/8"	13.0	15.0
1/4"	17.0	18.0
3/8"	19.0	21.0
1/2"	20.0	27.0
3/4"	24.0	30.0
1"	25.0	38.0
1-1/4"	28.0	50.0
1-1/2"	28.0	55.0
2"	34.0	70.0
2-1/2"	40.0	92.0
3"	45.0	109.0
4"	50.0	132.0

LPA - 11





19	
-	
00	60

LPA .	12B
Luva Lisa Fe	



Unid: mm

ø	L	5W
1/8"	6.0	14.0
1/4"	7.0	23.0
3/8"	8.0	26.0
1/2"	10.0	31.0
3/4"	11.0	37.0
1"	10.0	46.0
1-1/4"	11.0	55.0
1-1/2"	12.0	63.0
2"	13.0	76.0
2-1/2"	16.0	95.0
3"	19.0	105.0
4"	20.0	131.0

ØA

15.0

18.5

21.3

27.7

33.6

39.5

49.0

55.0

67.0

83.1

100.0

123.5

17.0

25.0

26.0

34.0

36.0

43,3

48.0

56.0

65.6

71.0

83.5

48.0

1/8"

1/4"

3/8"

1/2"

3/4"

1"

1-1/4"

1-1/2"

2"

2-1/2"

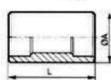
3"

LPA . Luva de Rec Roscas I	12/ lucão co femea
V	
П.	J
-	

0	GA	1	(0)	SIA	1
1/4"x1/8"	21.5	26.0	1-1/27/3/47	59.5	48.5
3/8"x1/8"	22.6	30.0	1-1/2"x1"	58.0	53.0
3/8/40/4"	26.0	29.0	1-1/2"x1-1/4"	59.4	53.0
1/2"x1/6"	29.4	34.4	27(1/2"	70.5	50.5
1/2"x1/4"	29.7	33.0	2'x0'4"	72.5	51.0
1/2 x3/8"	29.0	34.0	2'x1'	72.6	36.0
3/4"x1/8"	36.7	38.0	27x1-1/47	72.0	36.0
3/4"x1/4"	36.5	34.5	2"11-1/2"	72.0	37.0
3/4"x3/8"	36.8	36.5	2-1/27/17	86.7	60.0
3/4"x1/2"	36.7	37.0	2-1/2"x1-1/4"	86.5	60.0
174187	43.7	41.7	2-1/2'x1-1/2"	86.7	60.0
1504	43.7	42.0	2-1/23/2	86.8	60.8
153/81	46.3	42.7	3"w1"	100/0	62.0
1"11/2"	44.7	42.8	3"11-1/4"	99.0	62,0
1534	43.0	42.0	37x1-1/27	99.0	62.0
1-1/4"x1/2"	52.5	49.0	3'12'	98.0	62.0
1-1/4">3/4"	54.5	48.0	3742-1/27	100.0	62.0
1-134517	52.5	52.0	452-12"	128.0	65.0
1-1/27x3/87	59.0	47.0	4'10"	128.0	65.0
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		THE PERSON NAMED IN			-

LPA - 12L Luva SW





Unid: mm

ø	ØA	L		
1/8"	15.0	24.4		
1/4"	18.8	26.9		
3/8"	21.8	29.5		
1/2"	26.7	34.0		
3/4"	33.0	38.0 42.4		
1"	40.9			
1-1/4"	47.2	49.0		
1-1/2"	55.1	54.9		
2*	69.6	64.2		
2-1/2"	84.6	73.2		
3"	103.6	80.8		
4"	129.0	93.7		

LPA - 71/72



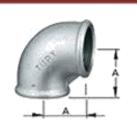


0		SW	1
1/8"	23.6	12.0	•
1/4"	27,8	16,0	1
3/8"	28.0	19.0	
1/2"	34.0	21.6	1
3/4"	40.0	30.0	
1"	46.0	36.0	1
1-1/4"	52.5	46.0	
1-1/2"	54.0	50.0	1
2"	62.0	65.5	
2-1/2"	70.0	79,5	1
3"	78.4	90.0	
4"	94.0	120.0	1

0	L	SW			
1/8"	29.0	12.0			
1/4"	32.5	17.0			
3/8"	36.0	20.0			
1/2"	42.5	26.0			
3/4"	46.0	32.0 38.0			
1"	51.5				
1-1/4"	56.0	46.0			
1-1/2"	59.0	52.5			
2"	65.0	62.0			
2-1/2"	80.0	77.0			
3"	90.0	92.0			
4"-	107.0	118.0			

Unid: mm

CONEXOES GALVANIZADAS



Cotovelo 90 Graus



Cotovelo 45 Graus



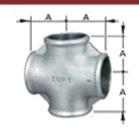
Niple Duplo



Cotovelo MF



Cotovelo MF 45 Graus



Cruzeta



Curva Femea



União Assento Plano



Curva Femea 45 Graus



Curva Macho



Curva MF 45 Graus



Tampão com Sextavado



Bujão



Bucha de Redução



Esticador Manilha/Olhal



Luva



Τê



Luva MF



Tê 45 Graus



Luva de Redução





■ Freio a Ar em Milímetros



Freio a Ar (Engate Rápido)

Tê Macho Lateral

Tê Macho Central

Cônico 45 Graus

Cotovelo Macho

Cotovelo Femea

Para Tubos Plásticos



Para Tubos Plásticos II

Com Cônico Invertido





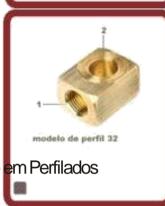


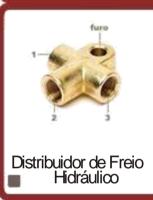




















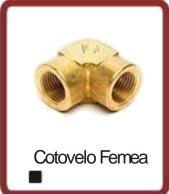














Com Cônico Invertido

Adaptadores











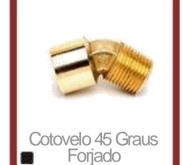
Cotovelo MF

Curto (90 graus)













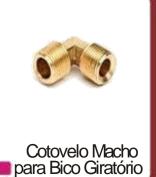


















Adaptadores

Bicos p/ mangueiras

Instantâneas Polegada



Instantâneas Polegada
Instantâneas Polegada Veicular





ELETRODUTOS FLEXÍVEIS



Desenvolvidos para as mais diversas aplicações, os variados tipos de eletrodutos flexíveis atendem as necessidades em instalações, montagem e manutenção de máquinas e outras aplicações onde os cabos necessitam de proteção reforçada.

Eletroduto Flexível em Fita de Aço



Eletroduto flexível em fita de aço zincada, cobreada ou estanhada, revestido externamente com PVC na cor preta. (Branca sob consulta).

Bitolas de 3/8" à 4_.

Sua ótima flexibilidade facilita sua aplicação em pequenos espaços e permite que os rolos sejam compactos, propiciando um ganho de espaço físico na armazenagem e no transporte.

4
108
114
200
50,66
1.170
32
20

Sob consulta poderão ser fornecidos em outros comprimentos

Eletroduto Flexível em Fita de Aço Zincada



.Eletroduto flexível em fita de aço zincada. Bitolas de 3/8" à 4"

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		10000	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P	200						
DIÂMETRO NOMINAL	36	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	4
DIÂMETRO INTERNO EFETIVO (mm)	9,5	15,5	21,5	28	37	43	53,5	66	78,5	111
DIÂMETRO EXTERNO (mm)	13	19	26	32	42	48	60	73	86	114
RAIO MÍNIMO DE CURVATURA (mm)	52	85	77	100,5	104	104	130	140	145	150
PESO APROX. DO ROLO (kg)	3	5	7	9	13,5	8	10,5	16	19	23
DIÂMETRO EXT. APROX. DO ROLO (mm)	450	470	600	630	670	630	680	700	720	750
ALTURA APROX. DO ROLO (mm)	8	12	15	20	22	22	25	28	28	30
COMPRIMENTO PADRÃO DO ROLO (m)	30	30	30	30	30	15	15	15	15	15

Sob consulta poderão ser fornecidos em outros comprimentos

LPAFAT/Z



Eletroduto flexível em fita de aço zincada, revestido externamente com trançado de fios de aço galvanizado.

Bitolas de 3/8" à 2" em rolos de até 50 m.

LPA-PLT



Eletroduto flexível em PVC internamente liso, revestido externamente com trançado de fios de aço galvanizado. Extremamente flexível e leve. Ideal para instalações em máquinas operatrizes com necessidade de movimentos. Totalmente vedado mantendo a fiação protegida da umidade. Bitolas de 3/8" à 2" em rolos de até 50 m ou montados em lances sob medida.

LPA-GDI/GSI/GDZ



Eletroduto flexível duplo grampeado em aço zincado e em inox 304.

Sua estrutura confere maior resistência, proporcionando maior proteção ao cabeamento.

ENGATE REFINARIA



LPA-A



LPA-B



LPA-C



LPA-E



LPA-D



LPA-F



LPA-DC



LPA-DP



LPA-AD



LPA-AC

ENGATE AR COMPRIMIDO

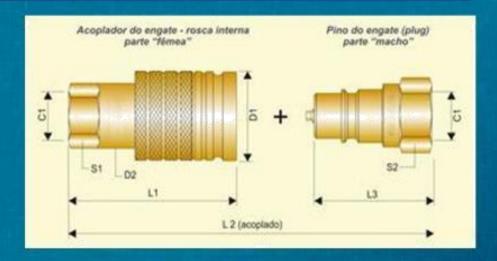






ENGATE HIDRÁULICO - AGRÍCOLA





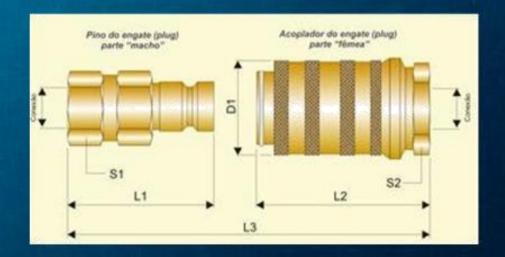
LPA-6700

Conexão	s - Código:	s - Din	nens	ões	Technical Data						
Conexão Acoplador C1	Código		D	mens	5es		Conexão	Código	Dime	nsões	Código
	Acopiador		Pino "macho"	L3	\$2	do Engate Completo					
1/2" NPTF	6701 8S	71	98	38	30	27	27 1/2" NPTF	6502 8S	48	1.1/8"	6700 8-85
Materiais		Mat	lerial p	arts							
Material Ac	ahamento	Varian	-ån	Travas	Malaa	Enlara	e de tenua				

UNI 100 CR.6

Ago 1080 CL C





LPA-6750

Conexô	es - Códigos	- Dimensõ		Technical Data								
Conexão	Código	Código	Código	Dimensões								
(Interna)	Acoplador	Código Pino	Engate Completo	LI	L2	L3	D1	51	\$2			
1/8"	6751-2S	6752-2S	6750 2-2S									
1/4"	6751-4S	6752-4S	6750 4-4S	42	43	70	24	11/16	13/16			
9/16"	6751-9/16S	6752-9/16S	6750-9/16S	0								

Marter	riais	Matterial parts								
Material	Acabamento	Vedação	Travas/Molas	Esferas de trava						
Aço	Zinco eletrolitico bicromatizado em amarelo	Bornscha Nitrilica NBR - Buna N	Aço 1080 CL. C	UNI 100 CR.6						

Borracha Nitrilica

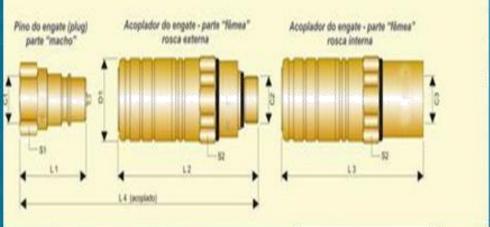
NBR - Buna N

bicromatizado

em amarelo

ENGATE HIDRÁULICO - AGRÍCOLA



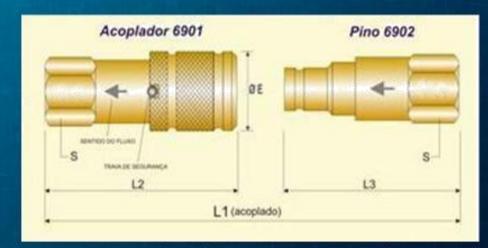


LPA-6790

Сопехос	s - Código	s - D	imen	sões		Technical Data															
Conexão Acoplador C2 - C3	Código	Código Dimensō					Conexão	Código	Dime	nsões	Código do										
	Acoplador	L2	L3	1.4	D1	52	Pino "macho" C1	Pino "macho"	L1	\$1	Engate Completo										
M22 x 1,5	6791 85 M22	112									6790 8-85 M22										
3/4" UNF	6791 8\$ 3/4" UNF		112	112	112	112	112	112	112	112	112	112		139	38	1.1/2"	1/2" NPTF	6502 85	48	1.1/8"	6790 8-8S 3/4 UNF
7/8" UNF	6791 8S 7/8" UNF				97		(A)	75.57	1002000000	2550000	(Barrel	The state of	6790 8-85 7/8 UNF								
1/2" NPTF	6791 8S 1/2" NPT		114	142	38	1,1/2"	1/2" NPTF	6502 85	48	1.1/8"	6790 8-8\$ 1/2 NPT										

ENGATE HIDRÁULICO - FACE PLANA





Código do Modelo, Conexão, Bitola, Dimensões Codes, Connection, Sizes, Dimensions												Орс	ionais				
Conexão -		1/4"		3/8"				1/2" 3/4" 1"					Código	Descrição			
Contractor I		Código -	- 3		Código	-)		Código	//		Código	3	Código			Elementos de	
Material	Acoplador	Pino	Completo	Acopiador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acopiador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	VI	vedação em Fluorcarbono
Aço	6901-4S	6902-45	6900 44S	6901-6S	6902-65	6900 6-65	6901-8S	6902-85	6900 8-85	6901-125	6902-125	6900 12-125	6901-16S	6902-165	6900 15-185	EP	Elementos de vedação em
Ago Inox	6901-4SS	8902455	E0044SS	6901-655	8902-BSS	E005455	6901-8SS	6902-8SS	2384 0385	9901-1255	8902-1255	600 (0-000	6901-16SS	8902-1655	500 15-155S		Epdin Capa de
Latão	-	-		28077.00	1	-	2000	-	-	-	00000		100		6900 16-168	CA	Acionamento Anatômica (1)
LI		89			115			115	150 154					247	Travas, Molas e		
L2		48			67			67			77			. 94		MI	Esferas em
IJ		52			63		63		91		83				AISI 316		
06		28		-	32			32			38			41		BSP	Conexão BSP
5	- 1	lest. 7/8"		Se	ort. 1.1/18			est. 5.5/5/	F		Sext. 36			Sext. 1.3/4		1000	MATE PROPERTY.

ENGATE HIDRÁULICO - ALIVIO DE PRESSÃO



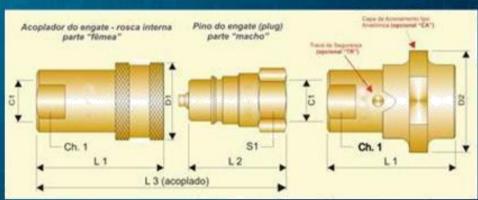
IMPORTANTE: Os Pinos da série 6502P devem ser utilizados em conjunto com acoptadores fémeas das séries 6500 ou 6590

LPA-6502P

Conexões	- Códigos - Dime	nsões - Pressão	Teci	hnical Data
Conexão BSPT	Código	Pressão de Operação	Dime	ensões
(Interna)	Coungo	bar (1)	L	S
1/2"	6502P-8SS	280	59	1.1/8
3/4"	6502P-12SS	200	58	1.3/8

ENGATE HIDRÁULICO - TRABALHO PESADO





Conex	Conexões - Códigos - Dimensões - Performances							Techn	ical Da	to				
Conexão NPT	Código	Código	Código	Máxima Pressão	Temperatura de trabalho					Dime	nsões		y 552	
(Interna)	Acoplador	Pino	Engate Completo	de Trabalho (Bar) (1)	Buna N	Pluer - Carbono	Epdm	L1	L2	L3	D1	D2	Ch1	81
1/4"	6591 - 45	6592 - 4S	6590 4-4S	400				49,5	70	35	1.1/16"	36	7/8"	7/8*
3/8"	6591 - 6S	6592 - 6S	6590 6-6S	350	Ö	Q	ç	60,5	85	43	1.1/4"	41	1.1/16	7/8"
1/2"	6591 - 85	6592 - 85	6590 8-85	350	125	230	175	70	48	100	40	54	29	1.1/8
3/4"	6591 - 12S	6592 - 128	6590 12-12S	250	25-	25 -	- 09	84,5	114	57	1.7/8*	62	1.5/8"	1.3/8
1"	6591 - 16S	6592 - 16S	6590 16-16S	220	2	2	10	91	131	66	2.1/8"	70	1.7/8"	1.5/8

ENGATE HIDRÁULICO - ALTA PRESSÃO



Código do Modelo, Conexões, Pressão de Trabalho e Dimensões Codes, Connections, Working pressure and Dimensions

L.		1/2"		Máxima Pressão
Material		Código	WA.	de Trabalho
30 3,445 Y	Acopiador	Pino	Completo	bar
Aço	33003-8S	33002-8-85	33002-8-8S	700
Aço Inox	33003-8SS	33002-8-8SSS	33002-8-8SS	600
L1		6	4	-
L2			11	
L3		10	00	
Ø E		5	0	
S1		Chave	1.1/8"	
S2		Chave	1,1/6"	

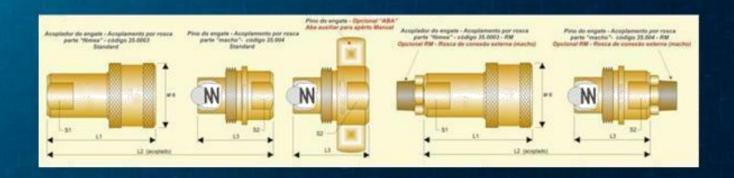
LPA-33000



ENGATE HIDRÁULICO - ALTA PRESSÃO



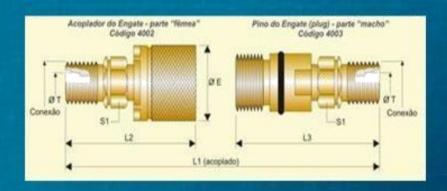
Código	do Mo	delo,	Conexi	ões, Pr	essão	de Tra	balho,	e dime	nsões	Correct C	and Done	morking month
Conexão*		1/4"			3/8"			1/2"	- 3		3/4"	
Description ()		Código			Código			Código			Código	
Material	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Complete
Aço	35003-4\$	35004-65	35002445	35003-65	35004-6\$	35002-6-65	35003-88	35004-85	35002-8-85	35003-125	35004-12	500-0-05
Aço Inox	35003-455	35004-655	350044555	35003-688	35004-655	35012-6-655	35003-855	15004-855	35002-8-855	35003-1255	35004-1253	BW-0-128
Pressão de Trabalho - bar			705			705			550	1		480
L1		47			56			65			78	
L2		64			69			94			110	
L3		36			40			48			55	
DE	-	38			36			1.5/8"			50	
51	- 0	Stave 13/30	r .		Chave 22			Chave 27		- (Dave 1.51	t'
52		Chave 2/4"		0	Chave 22			Chave 35		9	here 1.51	67



ENGATE HIDRÁULICO - CONEXOES PARA TUBOS



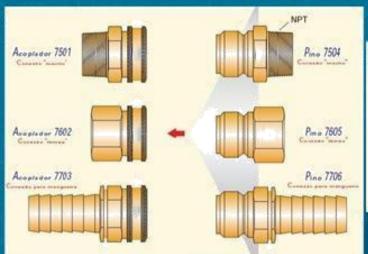
Código	do Modelo,	Сопехãо,	ensões	S Codes, Connection, Working Pressure and dimension									
	Cóc	figo	Pressão			-		$\overline{}$.1		.2		.3
Conexão	DESCRIPTION OF THE PERSON	Pino "macho"	Trabalho (bar)	ØT	S1	\$2	ØE		Painel		Painel	September 1	Painel
M14 x 1,5	40024014 x 1,5	4003-M14 x 1,5	450	8	22,3	22,3	35	95	125	57	72	56	71
M16 x 1,5	4002-M16 x 1,5	4003-M16 x 1,5	450	10	22,3	22,3	35	95	125	62	77	59	74
M18 x 1,5	40024018 x 1,5	4003-M18 x 1,5	400	12	22,3	22,3	35	95	125	62	77	59	74
M22 x 1,5	4002402115	4003-W22 x 1,5	400	15	30	30	42	115	130	68	83	66	81
M24 x 1,5	4002404x15	4003-MQ4 x 1,5	350	16	30	30	42	115	130	68	83	66	81
M26 x 2	4002405 x 1,5	4003-W25 x 1,5	350	18	30	30	42	115	130	68	83	73	93



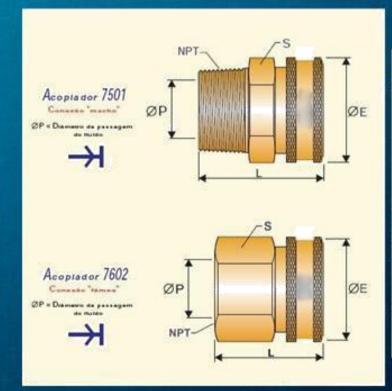
ENGATE HIDRÁULICO - FLUXO LIVRE USO GERAL



LPA-7000



B Pressa	io de	Traba	lho - L	oar		Work	ing Pres	sure		
Conexão →	410	2/01	4 100	2/47	1	2 4 4 4 9	4.400	20	24/20	
Material	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	11	1.1/4	1.1/2"	*	2.1/2"	3"
Aço	250	200	150	140	120	90	90	60	60	40
Aço Inox	250	200	150	140	120	90	90	60	60	40
Aluminio	100	90	80	70	40	30	30	25	25	15
Latão	150	130	110	100	80	50	50	40	40	30



Codig	o do M	odelo, (conexa	o, Bitol	a, Dime	nsoes	Codes, I	Connection	n, Stiess, di	menutor
Conexão →	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3°
Material	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Age	7501-45	7501-65	7501-88	7501-125	7501-165	7501-205	7501-245	7501-325	7501-405	7501-485
Ago linex	7501-455	7501-655	7501-855	7501-1255	7501-1655	750: 2055	7501-2455	7501-3255	7501-4055	7501-4853
Aluminio	7501-4A	7501-6A	7501-8A	7501-12A	7501-16A	7501-20A	7501-24A	7501-32A	7501-40A	7501-484
Latie	1501-68	7501-68	7101-68	7501-128	7501-168	7501-208	7501-240	7501-328	7501-408	7501-486
OP	6,4	0,5	12	18	23,8	30	36	45	60	68
L.	47	.46,5	53,4	56,6	70	75	77	79	90	90
. 5	15/16"	9"	1.1/8"	1.127	1.3/47	2.14"	2.1/2"	2.58"	4"	4"
DE	11,9	15	13.2	25,1	33,5	49,8	46,8	55,8	164	104
Códig	o do M	odelo, 0	Conexá	o, Bital	a, Dime	nsões	Codes,	Connection	, Sizes, di	mension
Conexão ↔	1/4"	3/81	1/2"	3/41	-17	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
Material	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código	Código
Age	7602-45	7602-65	7602-85	7602-128	7602-165	7602-205	7602-245	7602-325	7602-405	7602-485
Aço Inox	7602-455	7602-658	7602-855	7602-1255	7602-1665	1662-2055	7602-2455	7602-3255	7602-4055	7602-485
Aluminio	7602-4A	7602-6A	7602-6A	7602-12A	7602-16A	7602-20A	7602-24A	7602-32A	7602-46A	7802-48

18 23,8

1.12" 1.34"

58,6

68

2.1/4"

52

30 36 45

2.1/2"

60

72

12

45,4

1.1/8"

9,5

40,5

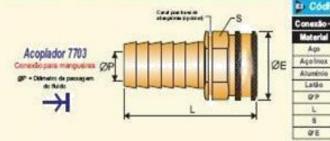
O.P

6.9

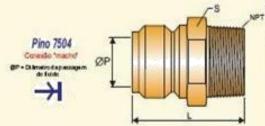
38,1

13/16"

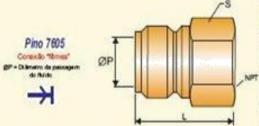
ENGATE HIDRÁULICO - FLUXO LIVRE USO GERAL



Conexão -	187	3/8"	1/2"	34"	1*	1.14"	1.1/2"	2"	2.1/2*	r
Material	Chilgo	Cidgo	Cidy	Chilgo	Cidgo	Código	Cádp	Códgo	Códgo	Cidgo
Age	7703-45				77103-168					
Agelnux	7793-458	7773488	77(0)-858	7703-1255	7703-1685	7703-2055	77 03-2 486	7740-3266	7703-4055	77 00 -488
Aluminio	77034A	7703-6A	77012-6A	7703-12A	7763-16A	7703-20A	7703-34A	7768-32A	7703-49A	7703-48
Latio	7705-4B	770348	7703-88	7783-128	770-160	7703-208	7703-348	7765-326	7703-408	7705-48
97	1.9	6.4	7,9	13,4	19	25,A	30	42	60	.60
L	80,8	4.3	65,4	77,6	98	121	136	136	150	190
. 5	13/16"	T°	1.48"	9.5/2"	1300	2.5/4"	210"	3"	41	4"
98	1916	3.50P	1.514"	1.578*	2"	2.1/2"	2.34"	568	104	104



Conexão -	1947	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.150	1.1/2"	r	2.1/2"	r
Material	Chtigs			Cádgo					Cidgo	Cádip
Ago	T904-48	7504-68	750488	7504-128	75/04-189	7504-305	7501-345	7504-325	7504405	7504-48
Againex	7504488	7904455	7504458	71041283	7534-1655	75042055	7 901 -0455	7 994-32 55	79044055	7504-488
Alunknia	7504-4A	7504-6A	75048A	7504-12A	7576-16A	7504-25A	7501-04A	7504-52A	7504-60A	7504-48
Latin	250442	7504-68	7104-88	7504-128	7514-159	7504-208	为年之相	7504328	7594-409	7504-48
QP.	6,4	0,5	12	18	23,5	30	36	45	60	60
L	44.4	46,4	55,6	57,5	69.7	71	73.	75	.99	30
8	11/16"	1916	41	1.1/4"	1.101	5.7/8"	2"	2.34"	3.92"	3.52"



onexão -	187	3/8"	1/2"	34"	1*	1.16	1.1/2"	*	2.1/2"	*
Material	Código	Cidgo	Código	Cidigo	Cidigo	Códgo	Cidp	Cidp	Cédge	Cidgo
Ago	7905-48	7905-65	79/05-85	7605-128	75/05-185	7605-205	7605-248	7605-328	7605-408	7905-49
Agelnex	7925-458	7605495	79/05/855	790 5-1 25 5	75-95-1985	790 5-2 05 5	7905-2465	79/05-3258	140 5-40 55	7905-400
Aluminio	7605-4A	7605-6A	2605-8A	7805-12A	7605-98A	7895-20A	7605-34A	7405-12A	7605-40A	7605-48
Latão	2905-48	760548	7905-88	7805-128	76/25-199	7695-208	7605-34B	76/05-3200	7601-448	765-48
97	0.4	9,5	12	18	23,8	30	36	45	60	90
-	36,2	41,2	40,2	52,2	有力	To	- 25	63	92	盤
	. 65/767	33/367	. 5"	1.1/4"	1.5%"	2.1/2"	23/4"	T	4"	4"

200	S	\ F.	elitantese o	-	
Pino 7706	n M		-	-	-
BP - Diference de pessegem de fleide			4-1-1		Îø
-14	\mathbb{H}			4	-

Consido-	147	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.14	1.1/2"	T.	2.1/2"	r
Material	Codge	Cidgo	Códgo	Cádigo	Chtip	Côdge	Cliffp	Cidp	Cádgo	Cidgo
Apo	7706-48	7794-45	7709-85	7704-128	7796-166	7706-205	7794-245	7706-323	7706-408	7706-42
Applica	7796-498	7779-698	7706488	7704-1250	7706-1655	7706-2055	1706-2485	77-96-1255	7706-4050	77:06-400
Aluminio	7706-4A	7706-6A	7796-8A	2764-12A	7706-MA	7794-26A	7706-04A	7706-32A	7706-46A	7706-8
Little	7796-4年	770648	7794-08	1704-128	77-06-160	7704-208	7706-348	77:06-328	7706-40B	7796-43
g.p	3.9	6,4	7,9	13,4	. 19	25,4	30	42	.60	- 60
	58.2	60,3	60.8	78,5	95,8	117	- 02	132	150	150
\$ 500	11/16"	13/16"	44	1.1%	1.5721	1.7/8"	2.5%*	2.69"	€.	1

ENGATE HIDRÁULICO - GRANDES BITOLAS



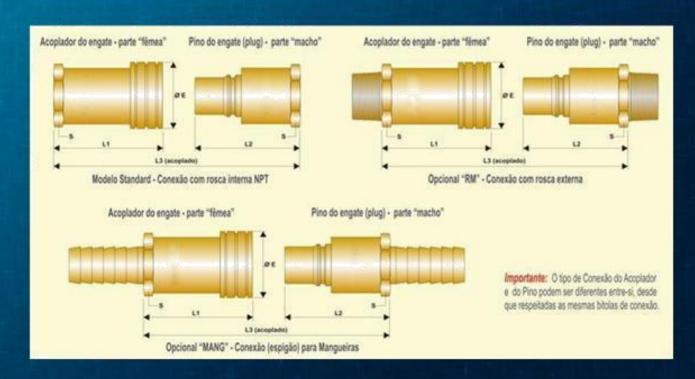
Pressão	de Tra	balho -	bar	W	orking Pr	essur
Conexão → Material	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/4"	2.1/2"	3"
Aço	60	60	45	45	45	30
Aço Inox	60	60	45	45	45	30
Aluminio	10	10	7	.7	7	5
Latão	35	35	20	20	20	20



LPA-6500GB

Mate	riais de Con	strução	Material parts						
Código	Material Construtivo Engate	Acabamento Superficial	Vedação (Standard para este código)		Esferas de Trava (Standard para este código)				
A	Aluminio	Natural	Buna N	Aço Inox	Aço Inox				
В	Latão	Natural	Buna N	Aço Inox	Aço Inox				
\$	Aço	Zinco Eletrolitico	Buna N	Aço	Aço				
SS	Aço Inox	Natural	Buna N	Aço Inox	Aço Inox				

Códig	o do M	odelo,	Conex	ão, Bit	ola, Di	menso	65		Codes, C	onnection	n, Sizen,	dimensi	OVT .					
Conexão -		1.1/4"			1.1/2"			2"			2.1/4"			2.1/2"		1	3"	
Material		Codigo			Código			Código			Código			Código			Código	
Material	Acoplador	Pino	Completo	Acopiador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo	Acoplador	Pino	Completo
Aço	6501-205	6502-20\$	6500 27-205	6501-245	6502-24\$	8500 24-245	6501-328	6502-328	6500 12-12S	6501-36S	6502-365	6500 36-365	6501-408	6502-405	8500 40 40S	6501-485	6502-485	8500 48-483
Aço Inox	8801-2058	6502-2055	4500 20-20SS	6501-2455	6502-2455	6500 74 7455	6501-3255	6502-3255	600 12-USS	6501-3655	8502-3655	EU 16-3265	6501-40SS	6502-40SS	8511 G-4053	6501-48SS	6502-4655	8500 45-4853
Aluminio	6501-20A	6502-20A	6500 20-30A	6501-24A	6502-24A	8500-24-24A	6501-32A	6502-32A	6500 10-10A	6501-36A	6502-36A	6500 36-36A	6501-40A	6502-40A	6500.40-40A	6501-48A	6502-48A	6500 48-464
Latão	6501-208	6502-208	8500 25-208	6501-24B	6502-24B	6500 24-148	6501-328	6502-328	6500 32-328	6501-368	6502-368	6500 36-368	6501-408	6502-408	8500 40 408	6501-488	6502-488	8500 48-480
1.1		122			122			126			126			126			130	
1.2		120			120			124			124			124			127	
L)		199			190		214			214			214					
O.E.		76			76			92			95			98		139		
S (8)		Seat. 2.1/2		- 11E	lest, 2,1/2"			Chave 80		10 10 10 10 10	Chayy 80		0	Chave 30		Chays 109		





LPA-5500 LATÃO

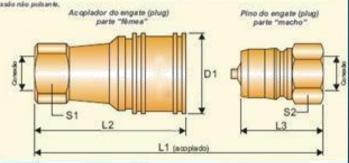


LPA-5500 AÇO C.

Сопехо	s - Códigos	- Dimensõe	s - Performano	es	Technical Data									
Conexão NPT	Código	Código	Código Engate Completo	Máxima Pressão de Trabalho (Bar) (1)	Temperatura de trabalho			Dimensões						
(Interna)	Acoplador	Pino			Buna N	Fluor - Carbono	Epdm	L1	L2	L3	D1	81	S2	
1/8"	5501 - 2B	5502 - 2B	5500 2-2B	200				60,5	48,7	29,7	1"	9/16	9/16	
1/4*	5501 - 4B	5502 - 4B	5500 4-48	200	125 °C	ပ္	ů	72	57	35	29	19	3/4"	
3/8"	5501 - 6B	5502 - 6B	5500 6-6B	180		230	175	77,5	66	41	1.3/8"	22	7/8"	
1/2"	5501 - 8B	5502 - 8B	5500 8-8B	170	25~	25~	20 ~	85	73,5	46	1.3/4"	30	1.1/16"	
3/4"	5501 - 12B	5502 - 12B	5500 12-12B	120	12	. 2	- 5	111	93	57	2.1/8"	38	1.1/2	
1"	5501 - 16B	5502 - 16B	5500 16-16B	80				115	105	65	2.1/2"	41	1.5/8	

(†) Máxima Pressão de Trabalho: Considerado o engate nápido na situação acoplado e pressão não poisan i

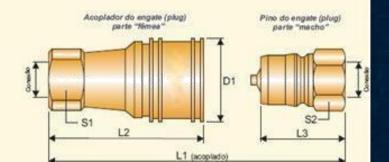
Opck	onals Optional
Código	Descrição
VI	Elementos de vedação em Fluorcarbono
EP	Elementos de vedação em EPDM
CA	Capa de Acionamento (luva) Anatômica (1)
CH	Pino do engate sem válvula de retenção
TR	Trava de Segurança (1)
BSP	Conexão BSP interna



Conex	ões - Código	s - Dimenso	ies - Performar	nces	Technical Data										
Conexão NPT	Código	Código	Código Engate Completo	Máxima Pressão de Trabalho (Bar) (1)		nperat traba		Dimensões							
(interna)	Acoplador	Pino			Buna N	Fluor - Carbono	Epdm	L1	L2	L3	D1	S1	52		
1/8*	5501 - 28	5502 - 2S	5500 2-2S	350	25 ~ 125 °C					60,5	48,7	29,7	1"	9/16*	9/16
1/4"	5501 - 4S	5502 - 4S	5500 4-4S	350		ပွ	ò	72	57	35	29	19	3/4"		
3/8*	5501 - 6S	5502 - 6S	5500 6-6S	315		25 - 230	175	77,5	66	41	1.3/8"	22	7/8"		
1/2*	5501 - 8S	5502 - 8S	5500 8-8S	300			~ 09	85	73,5	46	1.3/4"	30	1.1/16"		
3/4*	5501 - 12S	5502 - 12S	5500 12-12S	200	2	- 2	1,5	111	93	57	2,1/8"	38	1.1/2		
1"	5501 - 16S	5502 - 16S	5500 16-16S	200				115	105	65	2.1/2"	41	1.5/8		

(f) Máximo Pressão de Trabalho: Considerado o engate rápido na altuação acopilado e pressão não pulsante

Орс	ionais	Optional
Código	Descrição	
VI	Elementos de v	edação em Fluorcarbono
EP	Elementos de v	edação em EPDM
CA	Capa de Aciona	mento (luva) Anatómica (1)
CH	Pino do engate	sem válvula de retenção
TR	Trava de Segur	ança (1)
BSP	Conexão BSP II	nterna



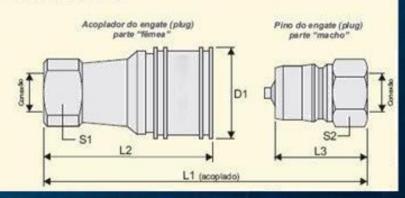


LPA-5500 INOX

Conexo	es - Códigos	- Dimensõ	es - Performan	ces	Technical Data									
Conexão NPT	Código		Código	Máxima Pressão de Trabalho (Bar) (1)		nperat				Dime	nsões			
(Interna) Acopla	Acoplador		Engate Completo		Buna N	Fluor - Carbono	Epdm	L1	L2	L3	D1	S1	S2	
1/4"	5501 - 4SS	5502 - 4SS	5500 4-488	320	125 °C			72	57	35	29	19	3/4	
3/8*	5501 - 6SS	5502 - 6SS	5500 6-6SS	300		ပွ	8	77,5	66	41	1.3/8"	22	7/8"	
1/2"	5501 - 8SS	5502 - 8SS	5500 8-8SS	280		230	175	85	73,5	46	1.3/4"	30	1.1/16	
3/4"	5501 - 12SS	5502 - 12SS	5500 12-12SS	180	25 ~	25 ~	20 ~	111	93	57	2.1/8"	38	1.1/2	
1"	5501 - 16SS	5502 - 16SS	5500 16-16SS	180	-2	-2	r.	115	105	65	2.1/2"	41	1.5/8	

(1) Máxima Prexsão de Trabalho: Considerado o engute rápido na situação acoplado e pressão não pulsante,

Opci	onals Optional
Código	Descrição
VI	Elementos de vedação em Fluorcarbono
EP	Elementos de vedação em EPDM
CA	Capa de Acionamento (luva) Anatômica (1)
СН	Pino do engate sem válvula de retenção
TR	Trava de Segurança (1)
BSP	Conexão BSP interna





LPA-6500 LATÃO

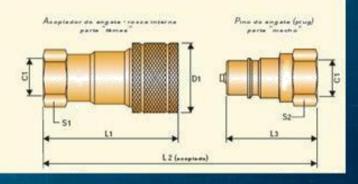


LPA-6500 AÇO C.

Conexas	· - Courges	- Dimenson	- Performance		Tententest Date									
Constan	Caurge	Costgo	Casigo Engele Completo	Maxima Pressa de Trebatho (Bar) (1)	Temperatura de trabalho			Dimenson						
(loserne)	(Interna) Acceptador	Pina			Bona N	C.t.	Epdm	L1	L2	L3	D1	S1	S2	
1/4"	6501 - 4B	6502 - 4B	6500 4-4B	200	ç			49,5	70	35	1.1/16"	7/8"	7/8"	
3/8"	6501 - 6B	6502 - 6B	6500 6-6B	180		Ş	175 °C	60,5	85	43	1.1/4"	1.1/16	7/8"	
1/2"	6501 - 8B	6502 - 8B	6500 8-8B	170	125			70	96	48	1.1/2"	1.3/8"	1.1/8	
3/4"	6501 - 12B	6502 - 12B	6500 12-12B	120	10	25 -	- 09	84,5	114	57	1.7/8"	1.5/8*	1.3/8	
15	6501 - 16B	6502 - 16B	6500 16-16B	80	- 25	12	10	91	131	66	2.1/81	1.7/8	1.5/8	

(В Мехіна Рексия на Технина. Соничения и водни гаріан на віймуні морган в річкая напринанції

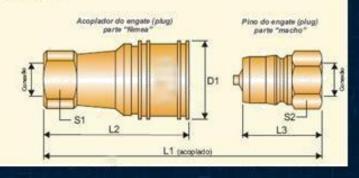
Oper	nata Optional
Costgo	Descrição
VI.	Elementos de vedecas em Fivorcaranas
EP	Eramantos da vadação em EPDM
CA	Capa da Acionamanta (suva) Anatomica (1)
СН	Pina do engata com vatrolo de retenção
TR	Trava da Sugurança (1)
BSP	Conesta BSP murns



Conex	es - Código	s - Dimenso	ies - Performar	ices	Technical Data									
Conexão	Código	Código	Código	Máxima Pressão de Trabalho (Bar) (1)	de	npera traba	lho	Dimensões						
(Interna)	Acoplador	Pino	Engate Completo		Buna N	Fluor Cartono	Epdm	L1	L2	L3	D1	81	S2	
1/8*	5501 - 2S	5502 - 2S	5500 2-2S	350				60,5	48,7	29,7	1"	9/16"	9/16	
1/4"	5501 - 4S	5502 - 48	5500 4-45	350	- 25 ~ 125 °C	S	ပ္	72	57	35	29	19	3/4"	
3/8"	5501 - 6S	5502 - 6S	5500 6-6S	315		25 - 230	175	77,5	66	41	1.3/8"	22	7/8"	
1/2"	5501 - 8S	5502 - 8S	5500 8-8S	300			20 -	85	73,5	46	1.3/4"	30	1.1/16	
3/4"	5501 - 12S	5502 - 128	5500 12-12S	200		2	3	111	93	57	2.1/8"	38	1,1/2	
1"	5501 - 16\$	5502 - 16S	5500 16-16S	200				115	105	65	2.1/2"	41	1.5/8	

(1) Máxime Prepsão de Trabalho: Considerado o engate rápido na situação acoplado e pressão não polisante.

-	ionais Optional					
Código	Descrição					
VI	Elementos de vedação em Fluorcarbono					
EP	Elementos de vedação em EPDM					
CA	Capa de Acionamento (luva) Anatômica (1					
CH	Pino do engate sem válvula de retenção					
TR	Trava de Segurança (1)					
BSP	Conexão BSP interna					



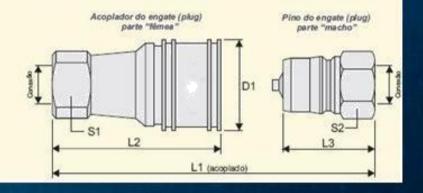


LPA-6500 INOX

Conexões - Códigos - Dimensões - Performances						Technical Data															
Conexão NPT (Interna)	Código Acoplador	Código Pino	Código Engate Completo	Máxima Pressão de Trabalho (Bar) (1)	Temperatura de trabalho			Dimensões													
					Buna N	Fluor - Carbono	Epdm	L1	L2	L3	D1	S1	S2								
1/4"	5501 - 4SS	5502 - 4SS	5500 4-4SS	320	-25 - 125 °C	100		72	57	35	29	19	3/4"								
3/8"	5501 - 6SS	5502 - 6SS	5500 6-6SS	300		1	1	125 °C	125 °C	125 °C	ပွ	ပ္	ပွ	ပွ	ပွ	77,5	66	41	1,3/8*	22	7/8"
1/2"	5501 - 8SS	5502 - 8SS	5500 8-8SS	280							230	175	85	73,5	46	1.3/4*	30	1.1/16			
3/4"	5501 - 12SS	5502 - 12SS	5500 12-12SS	180				25~	20 -	111	93	57	2.1/8"	38	1.1/2						
1"	5501 - 16SS	5502 - 16SS	5500 16-16SS	180		- 2	5	115	105	65	2.1/2"	41	1.5/8								

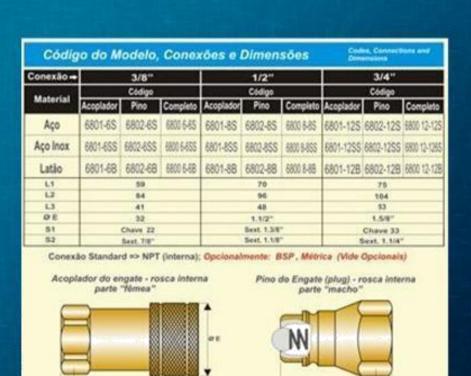
(1) Máxima Pressão de Trabalho: Considerado o engate rápido na situação acoplado e pressão não pulsante,

Opci	onal's Optional
Código	Descrição
VI	Elementos de vedação em Fluorcarbono
EP	Elementos de vedação em EPDM
CA	Capa de Acionamento (luva) Anatômica (1)
СН	Pino do engate sem válvula de retenção
TR	Trava de Segurança (1)
BSP	Conexão BSP interna





LPA-6800



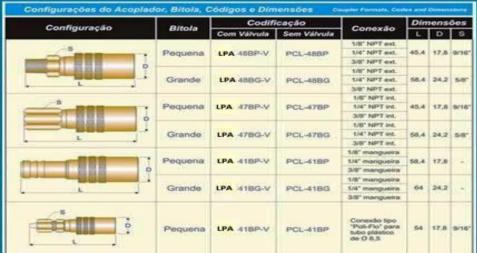
L2 (acceptado)

52

-51

ENGATE HIDRÁULICO - REFRIG. DE MATRIZES





FI CONTRACTOR OF THE PARTY OF T	1	Coditi	cação	i and the same	Dimensoes		
Configuração	Bitola	Com Válvula Sem Válvula		Conexão	L S		
		LPA 338P-V		1/8" NPT ext.	25	Income pr	
	Pequena		PCL-338P	1/4" NPT ext.		9/16"	
The state of the s	100000000000000000000000000000000000000		1000	3/8" NPT ext.	34	11/16"	
The second secon		LPA 338G-V		1/4" NPT sot.			
200	Grande		PCL-33BG	3/8" NPT ext.	35	9/16"	
				1/2" NPT ext.	35	11/16"	
2.		LPA 348P-V		1/6" NPT Int.	26	9/16"	
	Pequena		PCL-34BP	114" NPT int.	30	1/2"	
	2000			3/8" NPT Int.	34	1/2"	
			PCL-34BG	1/4" NPT Int.	35	9/16"	
	Grande	LPA 348G-V		3/8" NPT Int.	35	1/2"	
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			1/2" NPT int.	37	1.1/16"	
(m-\$1)		LPA 32BP-V		t/8" manguena	24	15	
	Pequena		PCL-32BP	1/4" mangueira	- 77		
			11/1/2000	3/8" mangueira	44	17	
The second secon	200000000000000000000000000000000000000	LPA 328G-V		1/4" mangueira	34	15	
	Grande		PCL-328G	3/8" mangueira	700		
				1/2" mangueira	38	374"	
- 8	Pequena	LPA :35BP-V	PCL-358P	1/8" NPT int.	38	3/4"	
				1/4" NPT Int.		-	
				3/8" NPT int.	40	3/4"	
	Grande	LPA 358G-V		SH" NPT INC.	40	3/4"	
			PCL-35BG	3/8" NPT Int.	44	2/4"	
				1/2" NPT Int.			
-5	Pequena	LPA 368P-V		1/8" NPT and	38	3/4"	
The second secon			PCL-36BP	1/4" NPT out.	45	9/107	
The state of the s				3/8" NPT ext.	40	3/4"	
	Grande	A SECRETARIST OF		1/4" NPT ext.	38	3/4"	
		LPA 36BG-V	PCL-36BG	3/6" NPT ext.	40	394"	
128-1 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12				1/2" NPT ext.	50	3/47	
-8	-	LPA 33LBP-V	-	1/8" NFT int.	4	7/16"	
	Pequena		PCL-33LBP	1/4" NPT Int.	1		
total deal and the second seco				3/6" NPT Int.			
	Grande	LPA 33LBG-V		1/4" NPT int.		7/16"	
			PCL-33LBG	3/8" NPT int.	1	9/16"	
				1/2" NPT Int.		11/16"	
	Pequena	LPA-37BP-V	PCL-378P	Conexão tipo "Post-Flo" para tubo plástico de Ø 6,5	25	snt*	
				da O 6,5			

ENGATE HIDRÁULICO - PNEUMÁTICO INDUSTRIAL





LPA-17, 18 E 21

CONEXÃO COM ROSCA NPT INTERNA 85 85 77 77 77 99 S 1.1/2" S 1.1/8" 1.1/2" 1.1/8 1.1/8 1.1/8 45 D 32 32 32

ENGATE HIDRÁULICO - PNEUMÁTICO MINIATURA



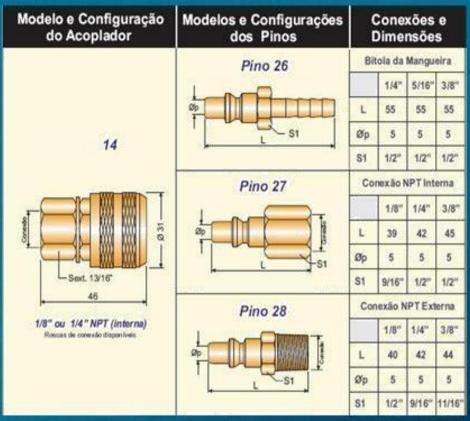
LPA-100



ENGATE HIDRÁULICO - PNEUMÁTICO USO GERAL



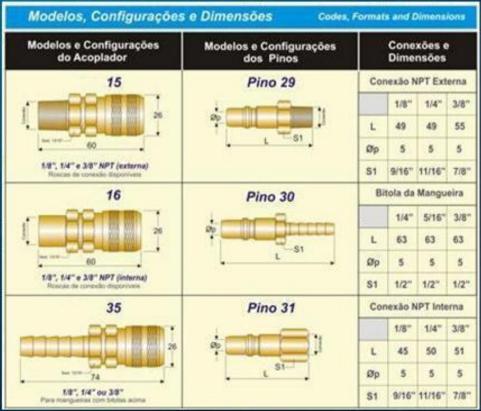
LPA-14



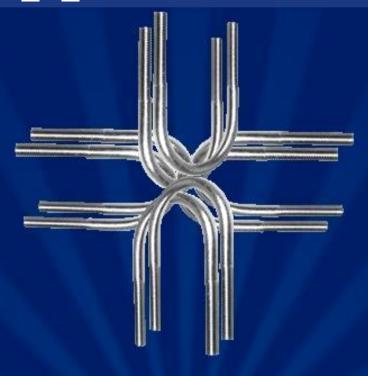
ENGATE HIDRÁULICO - PNEUMÁTICO USO GERAL



LPA-15, 16 E 35



GRAMPO TIPO _U_



GRAMPO TIPO _R_



GRAMPO TIPO _J _



Outros Modelos de Grampos e medidas sob Consulta

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI _S







PROTETORES AURICULARES E CAPACETES





PROTETORES FACIAIS E CAPACETES COM AUDITIVOS





MANGUEIRAS ATÓXICAS

MANGUEIRAS LPA HOSE FOOD



Modelo: LPA HOSE-FOOD (Mangueira de borracha atóxica alta performance) Construção: Borracha atóxica e fios de aço.

Aplicação: Para transferência, carga e descarga de uma vasta gama de produtos que requerem grau sanitário, tais como: Alimentício, Cosméticos, Farmacêuticos e Essências em geral.

Observações: Resistente a vácuo, devido a reforço de fio de aço. Absolutamente inodoro e neutro a gosto, interno sanitário liso, núcleo fácil de limpa em sistema CIP. De acordo com a recomendação XXI do BfR e do FDA

MANGUEIRAS LPA PRO FOOD



Modelo: LPA PRO-FOOD (Mangueira de borracha atóxica)
Construção: Enrolada em borracha sintética atóxica, recoberta com
borracha sintética resistente a abrasão, intempéries e ozônio.
Reforço de lona têxtil e espiral de fios de aço.

Aplicação: Para transferência, carga e descarga de uma vasta gama de produtos que requerem grau sanitário, tais como: Alimentício, Cosméticos, Farmacêuticos, Essências em geral.

MANGUEIRA DE BORRACHA INDUSTRIAL

MANGUEIRA LPA-AA



Ar - Àgua

Aplicação: Descarga e transporte de água e ar em geral. Construção: Enrolada

Tubo: Borracha Sintética resistente à temperatura até 80°C

Reforço: Lonas Têxteis Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

		15 PSI	- 1 kg/cm ²		
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	nº Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
V2	13	1	23	0,310	20
3/4	19	1	29	0,430	20
1	25	1	35	0,560	20
1 1/4	32	1	42	0,680	20
1 1/2	38	1	48	0,800	20
2	51	2	63	1,290	20
2 1/4	57	2	69	1,440	20
2 1/2	63	2	75	1,590	20
3	76	2	88	1,880	20
4	101	2	117	3,330	20
6	152	2	168	4,910	20

		75 PSI	- 5 kg/cm ²		
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
V2	13	2	27	0,470	20
3/4	19	2	33	0,650	20
1	25	2	39	0,820	20
1 1/4	32	2	46	0,990	20
1 1/2	38	2	52	1,170	20
2	51	2	65	1,510	20
2 1/4	57	4	73	1,970	20
2 V2	63	4	79	2,170	20
3	76	4	92	2,570	20
4	101	4	121	4,260	20
6	152	4	172	6,250	20

		150 PS	I - 10 kg/cr	n².	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
V2	13	2	29	0,560	20
3/4	19	2	35	0,760	20
1	25	2	41	0,960	20
1 1/4	32	2	48	1,150	20
1 1/2	38	2	54	1,350	20
1 3/4	45	4	63	1,780	20
2	51	4	69	2,010	20
2 1/4	57	4	75	2,230	20
2 1/2	63	4	83	2,760	20
3	76	4	98	3,600	20
4	101	6	124	4,950	20
6	152	6	176	7,590	20

		300 PS	I - 20 kg/cr	m²	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° lonas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1/2	13	2	31	0,650	20
3/4	19	2	37	0,870	20
1	25	2	43	1,090	20
1 1/4	32	4	52	1,510	20
1 V2	38	4	58	1,760	20
1 3/4	45	4	65	2,010	20
2	51	4	71	2,260	20
2 1/4	57	6	81	3,070	20
2 V2	63	6	87	3,370	20
3	76	6	100	3,970	20
4	101	8	131	6,580	20
6	152	12	190	12,320	20

MANGUEIRA LPA-AB

Sucção e Descarga de Àgua

Aplicação: Sucção e Descarga de água e ar em minas e construção civil em geral com baixa porcentagem de materiais

sólidos em suspensão. Resiste até 610 mm/Hg para sucção.

Construção: Enrolada

Tubo: Borracha Sintética resistente à temperatura até 80°C

Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Preta com faixa longitudinal amarela.



		40 PSI	- 3 kg/cm ²			75 PSI - 5 kg/cm ²					
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	nº Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
3/4	19	2	33	0,756	20	2	51	2	69	2,644	20
1	25	2	39	0,953	20	2 1/4	57	2	75	2,934	20
1 1/4	32	2	46	1,151	20	2 V ₂	63	2	83	3,527	20
1 1/2	38	2	52	1,348	20	3	76	2	96	4,154	20
2	51	2	65	1,927	20	4	101	4	125	6,409	20
2 1/4	57	2	73	2,401	20	6	152	4	176	9,333	20
2 1/2	63	2	79	2,642	20	8	203	4	233	14,784	12
3	76	2	94	3,469	20	10	254	4	289	20,933	12
4	101	2	121	5,409	20	12	305	6	346	28,948	12
6	152	4	172	8,011	20	14	355	6	397	34,281	12
						16	406	8	453	43,364	12
		150 PS	- 10 kg/cr	n²				300 PS	I - 20 kg/cr	n²	
diam.	diam.	n°	diam.	peso / m	compr.	diam.	diam.	n°	diam.	peso / m	compr.
			ext (mm)	(aprox.)	máx (m)	int (pol.)	int (mm)	lonas	ext (mm)	(aprox.)	máx (m)
int (pol.)			ext (mm) 75	All and the second second second second	máx (m) 20	int (pol.)	int (mm)	lonas 4	79 ext (mm)	(aprox.) 4,028	máx (m) 20
int (pol.) 2	int (mm)	Ionas	the section of the party of the section of the sect	(aprox.) 3,411 3,773	20	2	51			and the second second second second	
int (pol.)	int (mm) 51	lonas 2	75	3,411 3,773	20 20	2 2 1/4	and the state of t	4	79	4,028 4,442	20
int (pol.) 2 2 1/4	int (mm) 51 57	lonas 2 4	75 81	3,411	20	2	51 57	4	79 85	4,028 4,442 4,856	20 20
int (pol.) 2 2 1/4 2 ½	51 57 63	lonas 2 4 4	75 81 91	3,411 3,773 4,135	20 20 20	2 2 1/4 2 ½	51 57 63	4 4 4	79 85 91	4,028 4,442	20 20 20
int (pol.) 2 2 1/4 2 ½ 3	int (mm) 51 57 63 76	2 4 4 4	75 81 91 106	3,411 3,773 4,135 4,860	20 20 20 20	2 2 1/4 2 ½ 3	51 57 63 76	4 4 4	79 85 91 104	4,028 4,442 4,856 5,684	20 20 20 20
int (pol.) 2 2 1/4 2 ½ 3 4	51 57 63 76 101	2 4 4 4 6	75 81 91 106 131	3,411 3,773 4,135 4,860 7,108	20 20 20 20 20 20	2 2 1/4 2 ½ 3 4	51 57 63 76 101	4 4 4 4 6	79 85 91 104 133	4,028 4,442 4,856 5,684 8,373	20 20 20 20 20 20
int (pol.) 2 2 1/4 2 ½ 3 4 5	int (mm) 51 57 63 76 101 127	2 4 4 4 6 6	75 81 91 106 131 157	3,411 3,773 4,135 4,860 7,108 8,998	20 20 20 20 20 20 20	2 2 1/4 2 ½ 3 4 5	51 57 63 76 101 127	4 4 4 4 6	79 85 91 104 133 159	4,028 4,442 4,856 5,684 8,373 10,824	20 20 20 20 20 20 20
int (pol.) 2 2 1/4 2 ½ 3 4 5 6	int (mm) 51 57 63 76 101 127 152	2 4 4 4 6 6	75 81 91 106 131 157 182	3,411 3,773 4,135 4,860 7,108 8,998 11,425	20 20 20 20 20 20 20 20	2 2 1/4 2 ½ 3 4 5	51 57 63 76 101 127 152	4 4 4 6 6 8	79 85 91 104 133 159 188	4,028 4,442 4,856 5,684 8,373 10,824 14,248	20 20 20 20 20 20 20 20
int (pol.) 2 2 1/4 2 ½ 3 4 5 6 8	int (mm) 51 57 63 76 101 127 152 203	2 4 4 4 6 6 6	75 81 91 106 131 157 182 237	3,411 3,773 4,135 4,860 7,108 8,998 11,425 16,661	20 20 20 20 20 20 20 20 20	2 2 1/4 2 ½ 3 4 5 6	51 57 63 76 101 127 152 203	4 4 4 6 6 8 10	79 85 91 104 133 159 188 243	4,028 4,442 4,856 5,684 8,373 10,824 14,248 21,326	20 20 20 20 20 20 20 20 20
int (pol.) 2 2 1/4 2 ½ 3 4 5 6 8 10	int (mm) 51 57 63 76 101 127 152 203 254	2 4 4 4 6 6 6 6 8	75 81 91 106 131 157 182 237 299	3,411 3,773 4,135 4,860 7,108 8,998 11,425 16,661 26,701	20 20 20 20 20 20 20 20 20 12	2 2 1/4 2 ½ 3 4 5 6 8	51 57 63 76 101 127 152 203 254	4 4 4 6 6 8 10	79 85 91 104 133 159 188 243 302	4,028 4,442 4,856 5,684 8,373 10,824 14,248 21,326 30,829	20 20 20 20 20 20 20 20 12

MANGUEIRA LPA-EXA



Exaustão

Aplicação: Mangotes de construção leve e flexível para serviço de sucção e descarga de ar quente com resíduos finos.

Construção: Enrolada

Tubo: Borracha Sintética resistente à temperatura até 110°C

Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

		15 PSI	- 1 kg/cm ²		
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1	25	2	35	0,662	20
1 1/4	32	2	42	0,805	20
1 3/8	35	2	45	0,877	20
1 1/2	38	2	48	0,949	20
2	51	2	61	1,236	20
2 1/2	63	2	73	1,523	20
3	76	2	86	1,810	20
4	101	2	112	2,383	20
5	127	2	137	2,957	20
6	152	2	162	3,531	20

MANGUEIRA LPA-J150

Jateamento de Areia

Aplicação: Jateamento de areia e outros abrasivos.

Construção: Enrolada

Tubo: Borracha Sintética altamente resistente à abrasão. Temperatura até 80°C

Reforço: Lonas

Têxteis. Cobertura:

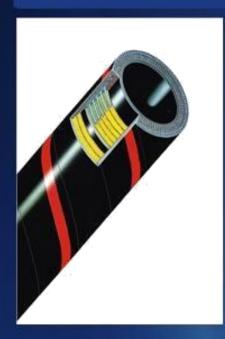
Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Preta com faixa espiral vermelha.



	150 PSI - 10 kg/cm ²												
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° lonas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)								
1/2	13	2	29	0,549	20								
3/4	19	2	39	0,955	20								
1	25	2	48	1,387	20								
1 1/4	32	2	55	1,659	20								
1 1/2	38	2	62	2,017	20								
1 3/4	45	2	69	2,300	20								
2	51	4	77	2,922	20								
2 1/2	63	4	89	3,546	20								
3	76	6	106	4,936	20								
4	101	6	131	6,392	20								

MANGUEIRA LPA-AS



Sucção e Descarga de Materiais Abrasivos

Aplicação: Sucção e descarga de produtos abrasivos. Uso em mineração, siderúrgicas, etc. Para sucção resiste até 610mm/Hg. Construção: Enrolada

Tubo: Borracha Sintética resistente à abrasão. Temperatura até 80°C

Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Preta com faixa espiral vermelha.

		75 PSI	- 5 kg/cm ²				8	150 PS	- 10 kg/cr	n²	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	nº Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1 1/2	38	2	62	2,610	20	1 1/2	38	2	63	2,708	20
2	51	2	75	3,309	20	2	51	2	76	3,430	20
2 1/2	63	2	88	4,152	20	2 1/2	63	2	90	4,438	20
3	76	2	102	5,039	20	3	76	2	104	5,370	20
4	101	2	129	6,995	20	4	101	4	135	8,432	20
6	152	2	184	11,386	20	6	152	4	190	13,523	20
8	203	4	227	17,205	12	8	203	6	250	21,702	12
10	254	4	297	24,412	12	10	254	8	306	29,669	12
0.5	3	225 PS	i - 15 kg/cr	n²					- 20 kg/cr	n²	
diam.	diam.	n°	diam.	peso / m	compr.	diam.	diam.	nº	diam.	peso / m	compr.
int (pol.)	int (mm)		ext (mm)		máx (m)	int (pol.)			ext (mm)	200	máx (m
1 1/2	38	2	64	2,806	20	1 1/2	38	2	65	2,917	20
2	51	2	77	3,550	20	2	51	2	78	3,686	20
2 1/2	63	2	93	4,867	20	2 1/2	63	4	95	5,335	20
3	76	4	108	6,228	20	3	76	4	112	6,402	20
4	101	4	137	8,949	20	4	101	6	140	9,790	20
6	152	6	194	15,051	20	6	152	8	199	16,908	20
8	203	8	254	23,634	12	8	203	10	259	26,046	12
10	254	10	311	32,478	12	10	254	12	316	35,419	12

MANGUEIRA LPA-PM

Sucção e Descarga de Polpa de Minério

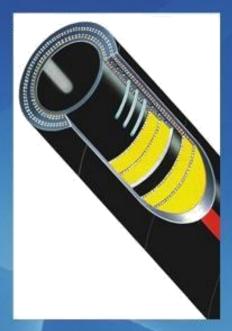
Aplicação: Sucção e descarga em mineração, portos de areia e siderúrgicas para condução de minérios e outros materiais abrasivos.

Construção: Enrolada

Tubo: Composto de Borracha natural altamente resistente à abrasão. Temperatura até 80°C

Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.



			The State of		The second second second	San and the san an		The second second	The second livery with the second			
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° lonas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	
1 1/2	38	2	65	2,946	20	1 1/2	38	2	67	3,148	20	
2	51	2	78	3,723	20	2	51	2	80	3,970	20	
2 1/2	63	2	91	4,661	20	2 1/2	63	2	92	4,792	20	
3	76	2	105	5,614	20	3	76	2	106	5,804	20	
4	101	2	130	7,258	20	4	101	4	135	8,589	20	
6	152	4	188	13,027	20	6	152	6	195	15,563	20	
8	203	4	245	19,649	12	8	203	8	251	22,803	20	
10	254	6	299	26,084	12	10	254	8	308	31,370	12	
12	304	6	354	34,063	12	12	304	10	366	42,581	12	
14	355	6	405	39,424	12	14	355	12	421	52,518	12	
16	406	8	461	49,389	12	16	406	14	476	63,299	12	
		225 PS	I - 15 kg/cr	m²		300 PSI - 20 kg/cm²						
diam.	diam.	n°	diam.	peso / m	compr.	diam.	diam.	n°	diam.	peso / m	compr.	
int (pol.)	int (mm)	Ionas	ext (mm)	(aprox.)	máx (m)	int (pol.)	int (mm)	Ionas	ext (mm)	(aprox.)	máx (m	
1 1/2	38	2	68	3,264	20	1 1/2	38	4	70	3,610	20	
2	51	2	81	4,111	20	2	51	4	83	4,516	20	
2 1/2	63	4	97	5,734	20	2 1/2	63	4	99	6,047	20	
3	76	4	110	6,686	20	3	76	4	114	7,448	20	
4	101	6	139	9,680	20	4	101	6	141	10,146	20	
6	152	6	196	15,923	20	6	152	8	201	17,782	20	
8	203	8	255	24,610	12	8	203	10	259	26,546	12	
10	254	10	312	33,736	12	10	254	12	316	36,089	12	
12	304	14	372	47,005	12	12	304	16	377	50,491	12	
14	355	16	429	59,057	12	14	355	20	437	65,733	12	
16	406	20	488	74,427	12	16	406	24	497	82,814	12	

MANGUEIRA LPA-CD150



Mangote de Draga

Aplicação: Sucção e descarga em serviços de dragagem e mineração.

Construção: Enrolada

Tubo: Borracha Sintética resistente à abrasão. Temperatura até 80°C

Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Preta com faixa longitudinal vermelha.

	150 PSI - 10 kg/cm ²												
diam.	n°	parede	Reforço	peso / m									
int (pol.)	lonas	(pol.)	arame	anéis	(aprox.)								
4	4	3/4	X		10,247								
4	4	1	х		13,822								
.5	4	1	×		16,816								
5	4	1 1/4	x		21,856								
6	6	1	x		19,925								
6	6	1 1/4	x		24,841								
8	6	1	x	×	24,688								
8	6	1 1/4	X	x	32,156								
10	8	1 1/4	x	x	39,678								
12	10	1 1/4	х	Х	47,136								

MANGUEIRA LPA-CERV

Cerveja

Aplicação: Especialmente desenvolvida para cervejarias.

Construção: Enrolada

Tubo: Composto de Borracha Sintética atóxica especial resistente à temperatura até 80°C.

Reforço: Lonas

Têxteis. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão.

Cor: Tubo interno branco com externo vermelho e faixa espiral branca.



	75 PSI - 5 kg/cm ²												
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° lonas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)								
1	25	2	43	1,119	20								
1 1/4	32	2	50	1,347	20								
1 1/2	38	4	60	1,999	20								
2	51	4	74	2,687	20								
2 1/2	63	4	88	3,590	20								
3	76	4	101	4,225	20								
4	101	6	127	5,728	20								

MANGUEIRA LPA-AT



Produtos Alimentícios

Aplicação: condução de produtos alimentícios em vinícolas, laticínios, fábricas de suco, etc.

Construção: Enrolada

Tubo: Borracha Sintética atóxica. Resistente à temperatura até 80°C.

Reforço: Lonas Têxteis.

Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Branca com faixa espiral preta.

	7	75 PSI	- 5 kg/cm ²			150 PSI - 10 kg/cm ²					
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° lonas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	nº Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1/2	13	2	25	0,396	20	1/2	13	2	27	0,478	20
3/4	19	2	31	0,546	20	3/4	19	2	33	0,654	20
1	25	2	39	0,829	-20	1	25	2	42	1,035	20
1 1/4	32	2	46	1,005	20	1 1/4	32	2	50	1,330	20
1 1/2	38	2	52	1,181	20	1 1/2	38	4	56	1,572	20
2	51	2	67	1,766	20	2	51	4	72	2,405	20
2 1/2	63	2	83	2,747	20	2 1/2	63	4	85	3,088	20
3	76	2	96	3,246	20	3	76	4	100	3,996	20
4	101	4	121	5,202	20	4	101	6	129	6,159	20
5	127	4	147	6,409	20	5	127	6	155	7,573	20
6	152	4	172	7,615	20	6	152	6	180	8,987	20

MANGUEIRA LPA-SAT

Sucção e Descarga de Produtos Alimentícios

Aplicação: Sucção e descarga de produtos alimentícios em vinícolas, laticínios, fábricas de suco, etc.

Construção: Enrolada

Tubo: Borracha Sintética atóxica. Resistente à temperatura até 80°C.

Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Branca com faixa espiral preta.



		75 PSI	- 5 kg/cm ²					150 PS	I - 10 kg/c	m²	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1	25	2	41	1,352	20	1	25	2	45	1,676	20
1 1/4	32	2	48	1,622	20	1 1/4	32	2	52	1,996	20
1 1/2	38	2	59	2,419	20	1 1/2	38	2	65	3,067	20
2	51	2	75	3,483	20	2	51	2	79	4,005	20
2 1/2	63	2	87	4,223	20	2 1/2	63	2	91	4,846	20
3	76	2	101	5,149	20	3	76	4	106	6,167	20
4	101	2	127	6,916	20	4	101	6	131	8,015	20
5	127	4	155	9,166	20	5	127	6	163	11,600	20
6	152	4	180	10,854	20	6	152	8	188	13,752	20
8	203	4	229	14,200	12	8	203	8	243	19,755	12
10	254	6	286	19,849	12	10	254	10	298	26,668	12

MANGUEIRA LPA-CO



Condução de Derivados

Aplicação: Para condução e descarga de gasolina e larga gama de derivados de petróleo.

Construção: Enrolada. Fio anti-estático incorporado Tubo: Borracha Sintética resistente a derivados de petróleo e álcool. temperatura até 80°C.

Reforço: Lonas Têxteis. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries, ozônio e derivados de petróleo.

		75 PSI	- 5 kg/cm ²		
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
7/8	22	2	36	0,741	20
1	25	2	39	0,829	20
1 1/4	32	2	46	1,005	20
1 ½	38	2	52	1,181	20
1 3/4	45	2	59	1,357	20
2	51	2	65	1,533	20
2 1/2	63	2	77	1,885	20
3	76	2	92	2,237	20
4	101	2	117	2,941	20

		150 PS	I - 10 kg/cr	n²	- 1		- 3	300 PS	I - 20 kg/cr	n²	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
7/8	22	2	38	0,865	20	7/8	22	2	40	0,992	20
1	25	2	41	0,965	20	1	25	2	43	1,105	20
1 1/4	32	2	48	1,165	20	1 1/4	32	4	50	1,344	20
1 1/2	38	2	54	1,366	20	1 1/2	38	4	56	1,572	20
1 3/4	45	2	63	1,781	20	1 3/4	45	4	65	2,024	20
2	51	4	71	2,276	20	2	51	4	71	2,276	20
2 1/2	63	.4.	83	2,781	20	2 1/2	63	6	87	3,394	20
3	76	4	96	3,285	20	3	76	6	100	4,002	20
4	101	4	121	4,293	20	4	101	8	131	6,634	20

MANGUEIRA LPA-ASFQ

Asfalto quente

Aplicação: Para condução de asfalto quente e derivados de petróleo. Resistente à temperatura até 150°C

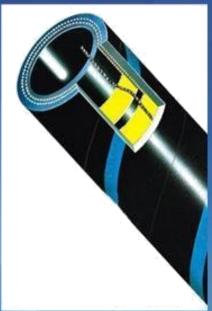
Construção: Enrolada com Fio anti-estático.

Tubo: Borracha Sintética resistente á alta temperatura e derivados de petróleo.

Reforço: Lonas

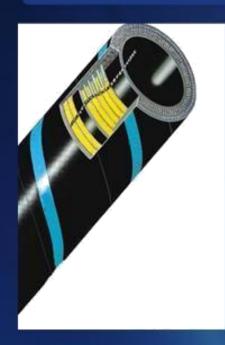
Têxteis. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, temperatura, resíduos de derivados de petróleo e ozônio.



	1	75 PSI	- 5 kg/cm ²					150 PS	I - 10 kg/cr	m²	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	Charles and Control of the
1/2	13	2	27	0,474	20	V ₂	13	2	29	0,561	20
3/4	19	2	33	0,648	20	3/4	19	2	35	0,759	20
1	25	2	39	0,822	20	1	25	2	41	0,958	20
1 1/4	32	2	46	0,996	20	1 1/4	32	4	50	1,335	20
1 1/2	38	2	52	1,171	20	1 1/2	38	-4	56	1,561	20
2	51	4	69	2,014	20	2	51	4	71	2,258	20
2 1/2	63	4	81	2,466	20	2 1/2	63	4	83	2,759	20
3	76	4	96	3,263	20	3	76	4	98	3,613	20
4	101	4	121	4,265	20	4	101	6	129	6,119	20

MANGUEIRA LPA-SASFQ



Sucção e Descarga de asfalto quente

Aplicação: Sucção e descarga de asfalto quente e larga gama de derivados de petróleo. Resistente à temperatura até 150°C e 610 mm/Hg para sucção.

Construção: Enrolada com Fio anti-estático incorporado. Tubo: Borracha Sintética resistente à alta temperatura e derivados de petróleo.

Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, temperatura, resíduos de petróleo e ozônio.

	- 1	75 PSI	5 kg/cm ²					150 PS	I - 10 kg/cr	m²	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° lonas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1 1/2	38	2	58	1,925	20	1 1/2	38	2	62	2,326	20
2	51	2	73	2,711	20	2	51	4	75	3,025	20
2 1/2	63	2	86	3,449	20	2 1/2	63	4	88	3,828	20
3	76	4	101	4,498	20	3	76	6	103	4,897	20
4	101	4	126	5,810	20	4	101	6	128	6,349	20

MANGUEIRA LPA-CT40

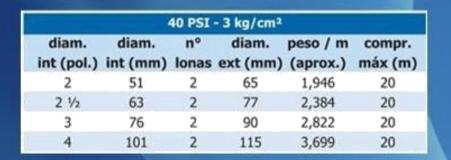
Caminhão Tanque

Aplicação: Sucção e descarga de gasolina, álcool, melaço e óleo em reservatórios e descarga de caminhão tanque.

Construção: Enrolada com Fio anti-estático incorporado. Tubo: Borracha Sintética resistente a derivados de petróleo e álcool. Temperatura até 80°C.

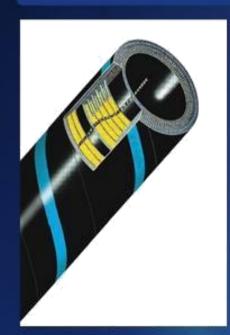
Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

Borracha Sintética resistente a residuos de óleo, água, petróleo, diesel e soluções salinas.





MANGUEIRA LPA-SO



Sucção e descarga de óleo (trabalho normal)

Aplicação: Sucção e descarga em refinarias e indústrias em geral para condução e estocagem de larga gama de derivados de petróleo. Em sucção resisteaté 610 mm/Hg.

Construção: Enrolada com Fio anti-estático incorporado. Tubo: Borracha Sintética resistente a derivados de petróleo e álcool. Temperatura até 80°C.

Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries, ozônio e derivados.

9		75 DET	- 5 kg/cm²		
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n°	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1 1/2	38	2	56	1,896	20
2	51	2	69	2,433	20
2 1/2	63	2	81	2,970	20
3	76	2	94	3,507	20
4	101	2	119	4,270	20
5	127	2	145	5,274	20
6	152	2	170	6,279	20
8	203	4	231	13,258	12
10	254	4	284	17,497	12
12	304	6	334	20,986	12

		150 PS	l - 10 kg/cr	n ²			- 8	225 PS	I - 15 kg/cr	n ³	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	nº Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1 1/2	38	2	58	2,088	20	1 V2	38	4	60	2,346	20
2	51	2	71	2,674	20	2	51	4	73	2,987	20
2 1/2	63	2	83	3,260	20	2 1/2	63	4	85	3,627	20
3	76	2	96	3,845	20	3	76	4	98	4,298	20
4	101	4	123	5,550	20	4	101	6	127	6,518	20
5	127	4	149	6,831	20	5	127	6	154	8,301	20
6	152	4	174	8,113	20	6	152	8	189	13,338	20
8	203	6	235	15,105	12	8	203	8	241	17,805	12
10	254	8	294	23,166	12	10	254	10	298	25,459	12
12	304	8	354	34,139	12	12	304	10	352	32,927	12

MANGUEIRA LPA-SOE

Sucção e descarga de óleo (trabalho pesado)

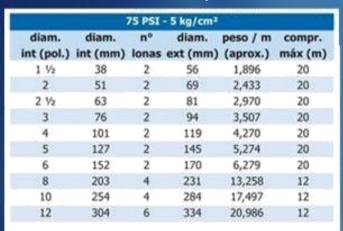
Aplicação: Sucção e descarga de óleos, álcool e larga gama de derivados de petróleo em navios petroleiros e outros transbordos.

Em sucção resiste até 610 mm/Hg.

Construção: Enrolada com Fio anti-estático incorporado. Tubo: Borracha Sintética resistente a derivados de petróleo e álcool. Temperatura até 80°C.

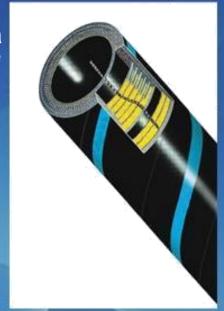
Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries, ozônio e derivados.

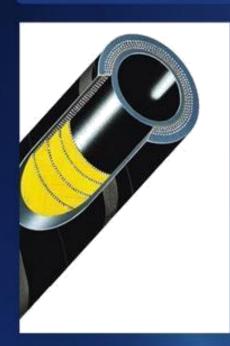


		150 PSI - 10 kg/cm ²								
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	nº Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)					
1 1/2	38	2	58	2,088	20					
2	51	2	71	2,674	20					
2 1/2	63	2	83	3,260	20					
3	76	2	96	3,845	20					
4	101	4	123	5,550	20					
5	127	4	149	6,831	20					
6	152	4	174	8,113	20					
8	203	6	235	15,105	12					
10	254	8	294	23,166	12					
12	304	8	354	34,139	12					

		225 PS	I - 15 kg/cr	nz	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1 1/2	38	4	60	2,346	20
2	51	4	73	2,987	20
2 1/2	63	4	85	3,627	20
3	76	4	98	4,298	20
4	101	6	127	6,518	20
5	127	6	154	8,301	20
6	152	8	189	13,338	20
8	203	8	241	17,805	12
10	254	10	298	25,459	12
12	304	10	352	32,927	12
			-		



MANGUEIRA LPA-VA50



Vapor Atmosférico

Aplicação: Serviços com vapor em geral, até a pressão máxima de 50 PSI e temperatura até 150°C.

Construção: Enrolada.

Tubo: Borracha Sintética especial resistente ao calor e à abrasão. Reforço: Lonas Têxteis.

Cobertura:

Borracha Sintética resistente ao calor, abrasão, intempéries e ozônio e derivados.

Cor: Preta com faixa espiral prata.

		50 PSI	- 3,5 kg/cm	12	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1/2	13	2	27	0,461	20
5/8	16	2	30	0,545	20
3/4	19	2	33	0,628	20
1	25	3	41	0,940	20
1 1/4	32	3	48	1,133	20
1 1/2	38	3	54	1,327	20
2	51	4	69	1,961	20

MANGUEIRA LPA-VF50

Vapor Frigorífico

Aplicação: Serviços com vapor em frigoríficos e demais locais com exigências sanitárias que determinem o uso de mangueiras brancas.

Resistente à temperatura até 150°C. Construção: Enrolada.

Tubo: Borracha Sintética especial resistente ao calor e à abrasão.

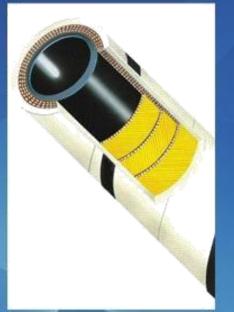
Reforço: Lonas

Têxteis. Cobertura:

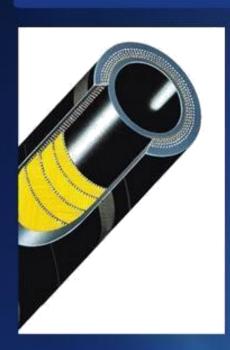
Borracha Sintética resistente ao calor, abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Tubo preto com externo branco e faixa espiral preta.





MANGUEIRA LPA-V150



Vapor Saturado

Aplicação: Serviços com vapor saturado para pressão máxima de 150 PSI e temperatura até 180°C.

Construção: Enrolada.

Tubo: Borracha Sintética especial resistente ao calor e à abrasão.

Reforço: Lonas Têxteis.

Cobertura:

Borracha Sintética resistente ao calor, abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Preta com faixa espiral prata.

		150 PS	I - 10 kg/cr	n²	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1/2	13	4	30	0,598	20
3/4	19	6	41	1,099	20
1	25	8	52	1,742	20
1 1/4	32	10	63	2,430	20
1 1/2	38	10	69	2,817	20
2	51	12	89	4,549	20
2 1/2	63	12	101	5,496	20
3	76	14	118	7,353	20

MANGUEIRA LPA-CI

Isolante

Aplicação: Para sistemas de refrigeração e água em conversores e altos fornos; borracha sintética especial resistente à passagem de energia elétrica para refrigeração de cabos elétricos em fornos de indução.

Construção: Enrolada.

Tubo: Borracha Sintética não condutora de eletricidade. Temperatura até 80°C.

Reforço: Lonas

Têxteis. Cobertura:

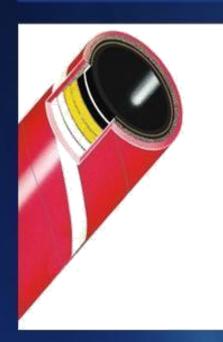
Borracha Sintética isolante, resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Tubo interno preto e externo vermelho com faixa espiral laranja.



		150 P	SI - 10 kg/	cm²		300 PSI - 20 kg/cm²						
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° lonas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	
1/2	13	2	27	0,478	20	1/2	13	2	31	0,657	20	
3/4	19	2	33	0,654	20	3/4	19	2	37	0,882	20	
1	25	2	39	0,829	20	1	25	2	43	1,106	20	
1 1/4	32	2	50	1,331	20	1 1/4	32	4	52	1,525	20	
1 V2	38	2	56	1,556	20	1 1/2	38	4	58	1,777	20	
1 3/4	45	4	65	2,029	20	1 3/4	45	4	69	2,495	20	
2	51	4	71	2,282	20	2	51	4	75	2,797	20	
2 1/4	57	4	77	2,534	20	2 1/4	57	6	81	3,097	20	
2 1/2	63	-1	87	3,400	20	2 1/2	63	6	91	4,048	20	
3	76	4	100	4,004	20	3	76	6	104	4,755	20	
4	101	4	125	5,210	20	4	101	8	133	7,127	20	
6	152	6	180	8,997	20	6	152	10	188	11,744	20	

MANGUEIRA LPA-BF



Isolante com fibras de vidro e borracha anti-chama

Aplicação: Indicado para refrigeração, isolação e proteção de cabos elétricos nas bocas de fornos.

Construção: Enrolada.

Tubo: Borracha Sintética não condutora de eletricidade. Temperatura até 80°C.

Reforço: Lonas Têxteis.

Cobertura:

Borracha Sintética revestida com tecido de fibra de vidro e borracha anti-chama.

Cor: Tubo interno preto e externo vermelho com faixa espiral branca.

		150 P	SI - 10 kg/	cm ²				300 PS	I - 20 kg/c	m²	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° lonas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1/2	13	2	32	1,186	20	1/2	13	2	34	1,321	20
3/4	19	2	38	1,540	20	3/4	19	2	40	1,699	20
1	25	2	46	2,097	20	1	25	2	47	2,198	20
1 1/4	32	2	53	2,528	20	1 1/4	32	4	56	2,877	20
1 1/2	38	2	59	2,859	20	1 1/2	38	4	66	3,503	20
2	51	4	80	4,581	20	2	51	4	81	4,696	20
2 1/4	57	4	86	5,034	20	2 1/4	57	6	87	5,159	20
2 1/2	63	4	92	5,488	20	2 1/2	63	6	93	6,722	20
3	76	6	105	6,395	20	3	76	6	106	7,777	20
4	101	6	132	9,515	20	4	101	8	141	10,310	20
6	152	6	183	13,855	20	6	152	12	192	15,020	20

MANGUEIRA LPA-PQ

Sucção e Descarga de produtos químicos

Aplicação: Sucção e descarga de produtos químicos. Em sucção resiste até 610 mm/Hg.

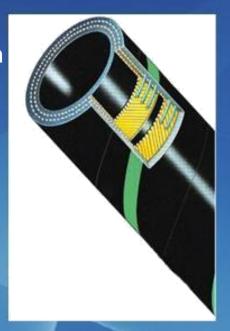
Construção: Enrolada.

Tubo: Borracha Sintética específica para cada tipo de produto químico a ser transportado. Temperatura até 80°C.

Reforço: Lonas Têxteis e espiral de arame de aço. Cobertura:

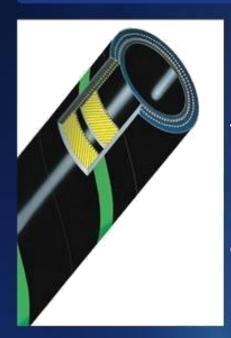
Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Preta com faixa espiral verde.



	3	75 PSI	- 5 kg/cm ²					150 PS	I - 10 kg/cr	n²	
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)	diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)	compr. máx (m)
1 1/2	38	2	58	2,100	20	1 1/2	38	2	64	2,722	20
2	51	2	74	3,068	20	2	51	4	77	3,527	20
2 1/2	63	2	87	3,883	20	2 1/2	63	4	91	4,589	20
3	76	2	101	4,751	20	3	76	4	108	6,136	20
4	101	4	132	7,676	20	4	101	6	134	8,225	20
5	127	4	159	9,698	20	5	127	6	163	10,955	20
6	152	4	185	11,817	20	6	152	6	192	14,336	20
8	203	4	241	17,664	12	8	203	8	251	22,433	12
10	254	6	294	23,069	12	10	254	10	304	28,853	12
12	304	6	344	27,444	12	12	304	12	358	37,016	12
14	355	8	405	39,526	12	14	355	14	411	44,443	12
16	406	8	456	44,912	12	16	406	16	470	57,616	12

MANGUEIRA LPA-ESC300



Escarfagem

Aplicação: Serviço de escarfagem em siderúrgicas. Construção: Enrolada.

Tubo: Borracha Sintética resistente a oxigênio e acetileno. Temperatura até 80°C.

Reforço: Lonas Têxteis.

Cobertura:

Borracha Sintética resistente à abrasão, intempéries e ozônio.

Cor: Preta com faixa espiral verde.

	300 PSI - 20 kg/cm ²								
diam. int (pol.)	diam. int (mm)	n° Ionas	diam. ext (mm)	peso / m (aprox.)					
3/8	10	2	23	0,361	20				
1/2	13	4	30	0,620	20				
3/4	19	4	36	0,839	20				
1	25	4	42	1,058	20				

SUCÇÃO E DESCARGA

Laranja

Aplicação: Indicada para sucção e descarga de água, tais como:

Líquidos, postosos, cascalhos, mineração, garimpo, etc.



øInt (Pal.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Press . Trab. (Lbs. Pd.)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
2	60	200	100	29	25/50
2.1/2	74	260	.90	29	25/50
3	88	300	80	29	25/50
4	116	500	75	29	30
5	143	600	70	29	30
6	170	700	65	29.	30
8	223	1300	55	29	20
10	275	2950	58	29	5/10



Grafite

Aplicação: Indicada para água e abrasivos, tais como:

Concreto, cascalho, polpa de minério, etc.

ø Int (Pol.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	pr,	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
4	122	700	120	29	300
5	150	850	90	29	30
6	177	1008	80	29	30
8	228	2300	60	29	20
10	283	2690	50	29	5/10

SUCÇÃO E DESCARGA

Azul

Aplicação: Serviços de sucção e descarga de água, tivos, tais como:

Limpeza de galerias subterrâneas, agricultura, caminhões-pipa, etc.



ø Int (Pal.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Press Trab. (Lbs. Pd.)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
3/4	25	80	100	29	<i>25/</i> 50
1	32	80	90	29	25/50
1.1/4	38	100	80	29	25/50
1.1/2	44	120	80	29	25/50
2	59	150	80	29	25/50
2.1/2	73	180	75	29	25/50
3	86	250	70	29	25/50
4	114	400	65	29	30
5	142	600	60	29	30
6	168	800	55	29	30



Verde

Aplicação: Serviços de sucção e descarga de água, tais como:

Irrigação agricola, águas industriais, drenagem, dragagem, etc.

ø Int (Pol.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Press Trab. (Lbs. Pol.)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
1/2	18	40	120	29	25/50
5/8	22	50	120	29	25/50
3/4	. 25	80	110	29	25/90
1	32	90	100	29	25/50
1.1/4	38	100	100	29	25/50
1.1/2	45	120	100	29	25/50
2	60	160	90	29	25/50
2.1/2	74	180	80	29	25/50
3	87	250	70	29	25/50

SUCÇÃO E DESCARGA

Marrom

Aplicação: Serviços de sucção e descarga de produtos derivados do petróleo e grande variedade de produtos químicos.



ø Int (Pol.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Press. Trab. (Lbs. Pol.)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
1.1/2	74	200	100	29	25/50
2	61	260	100	29	25/90
2.1/2	.73	250	80	29	25/50
3	88	280	75	29	25/50
7:	116	380	70	29	25/50



Super Leve

Aplicação: Indicada para serviços leves de sucção tais

Como captação de água para irrigação.

ø Int. (Pol.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
1	32	55	22	25/50
1.1/4	40	62	22	25/50
1.1/2	46	70	22	25/50
2	60	100	22	25/50

SUCÇÃO E DESCARGA

Cristal com Espiral

Aplicação: Indicada para sucção e descarga em indústrias têxteis, gráficas, e alimentícias, etc.



ø Int. (Pol.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Press. Trab. (Lbs. Pol.)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
3/8	16	*	120	*:	100
1/2	18		75	186	100
5/8	22	-	75	12/	100
3/4	26		75		50
1	33		56		50
1.1/4	41	*	56	199	40
1.1/2	48	*	56	1990	40
2	63	+	56	(*)	40



Atóxica Transparente

Aplicação: Indicada para serviços de sucção e descarga de produtos alimentícios, tais como: vinho, cerveja, refrigerante, laticínios, etc.

ø Int (Pol.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Press. Trab. (Lbs. Pol.)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
3/4	26	80	110	29	25/50
1	33	80	110	29	25/50
1.1/4	40	140	100	29	25/50
1.1/2	46	160	100	29	25/50
2	61	180	100	29	25/50
2.1/2	74	200	90	29	25/50
3	87	250	80	29	25/50
4	115	500	65	29	30
5	142	700	50	29	30
6	170	750	50	29	10/20

SUCÇÃO E DESCARGA

Chata

Aplicação:Condução e descarga de água a baixa pressão.



VACUO-AR/ CONDUÍTE

Metálico Azul

Aplicação: Indicada para serviços de aspiração industrial a exemplo das indústrias madeireira e têxtil. Possui boa flexibilidade e excelente resistência a particulas em suspensão.



ø Int. (Pol.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
1/2	30	25	20	50
1.1/4	38	55	20	25/50
1.1/2	45	65	20	25/50
2	59	80	20	25/50
2.1/2	72	100	20	25/50
3	86	110	15	25/50
4	112	180	15	25/50
5	139	300	10	25/50
6	165	400	10	25/50
8	218	815	10	10/20
10	173	1250	10	5/10



Cinza

Aplicação: Indicada para serviços de exaustão e condução de ar, gases, poeira, etc. É leve, flexível, o que permite um trabalho seguro e eficiente.

VACUO-AR/ CONDUÍTE

Metálico Azul

Aplicação: Indicada para serviços de exaustão e condução de ar, gases, aspiração de partículas em suspensão como poeiras e fumaças em locais que requerem um raio de curvatura menor.



	Nominal	DI	DE	Vácuo	Raio Curv.	Rolo
2	50	50,8±1,0	59,2±1,5	15	40	30m
2.1/2	63,5	63,5±1,074.	74,2±1,5	14	54	30m
3	76,2	76,2±1,0	84,5±1,5	14	62	30m
4	101,6	101,6±1,5	110±2,0	12	77	30m
5	127	127±1,5	138±2,0	10	115	30m
6	152,4	152,4±2,0	165±2,5	8,5	150	30m
8	203,5	203,2±2,0	203,2±2,0	4,7	450	30m



Transparente

Aplicação: Indicada para serviços de exaustão e condução de ar, permitindo a visualização durante a operação.

ø Int. (Pol.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
1	30	30	15	50
1.1/4	37	30	15	25/50
1.1/2	37	30	15	25/50
2	58	50	15	25/50
2.1/2	71	70	15	25/50
3	85	80	10	25/50
4	111	100	10	25/50
5	138	150	5	25/50
6	164	200	5	25/50

VACUO-AR/ CONDUÍTE

Preto Flex

Aplicação: Indicada para passagem de fios e cabos elétricos. Sua parede interna é lisa facilitando a passagem de fios e cabos. Possui excelente resistência e alta flexibilidade.



ø Int. (Pol.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
1/2	16	11	20	25/50
5/8	20	15	20	25/50
3/4	23	15	20	25/50
1	30	20	20	25/50
1	30	20	20	25/50
1.1/4	38	36	20	25/50
1.1/2	44	45	20	25/50
2	58	60	20	25
3	85	80	10	25
4	111	130	10	25



Duto de Ar

Aplicação: Indicado para instalação e reposição de ar-condicionado automotivo. Possui parede interna lisa e grande flexibilidade.

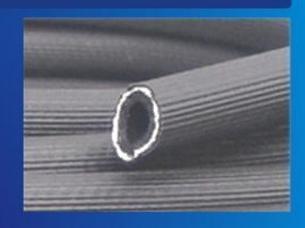
ø Int (Pol.)	ø Ext. (mm)	Raio de Curv. (mm)	Vácuo (Pol. Hg)	Comprimento (Mts)
2	58	40	10	25/50
2,1/2	71	60	10	25/50

MANGUEIRAS DIVERSAS

TRANÇADAS

Ar e Água

Aplicação: Indicada para uso doméstico em hidrolavadoras, resistente à alta pressão, abrasão e grande flexibilidade.



ø Nominal	ø Interno (mm)	Parede (mm)	Press Trab. (Lbs. Pol.)	Comprimento (Mts)	Cores
1/4	6,4±0,4	3,2±0,4	1250	50/100	Preta



Pneumática

Aplicação: Indicada para serviços de média e alta pressão em sistemas prieumáticos, hidráulicos e compressores.

ø Nominal	ø Interno (mm)	Parede (mm)	Press Trab. (Lbs. Pol.)	Comprimento (Mts)	Cores
1/4	6,4±0,4	3,0±0,4	500	50	Preta
5/16	7,9±0,4	3,0±0,4	500	50	Preta
3,8	9,5±0,4	3,5±0,4	500	50	Preta
1/2	12,7±0,4	4,0±0,4	500	50	Preta

MANGUEIRAS DIVERSAS

TRANÇADAS

Ar e Água 300

Aplicação: Indicada para fins industriais, destinada a condução de ar e água. Resistente a abrasão e grande flexibilidade.



ø Nominal	ø Interno (mm)	Parede (mm)	Press Trab. (Lbs. Pol.)	Comprimento (Mts)	Cores
1/4	6,4±0,4	2,7±0,4	300	50/100	Preta
5/16	7,9±0,4	3,0±0,4	300	50/100	Preta
3/8	9,5±0,4	3,2±0,4	300	50/100	Preta
1/2	12,7±0,4	3,1±0,4	300	50/100	Preta
5/8	15,8±0,4	3,3±0,4	300	50/100	Preta
3/4	19,0±0,4	4,2±0,4	300	50/100	Preta
1	25,4±0,4	4,3±0,4	300	50/100	Preta
1.1/4	31,8±0,4	4,6±0,4	300	25/50	Preta
1.1/2	38,1±0,4	4,7±0,4	150	25/50	Preta
2	50,8±0,4	5,5±0,4	50	25/50	Preta



Ar e Água Trançada

Aplicação: Indicada para trabalhos em compressores, equipamentos de ar comprimido e condução de água.

ø Nominal PT 200 / 250	ø Interno (mm) PT 200 / 250	Parede (mm) PT 200	Parede (mm) PT 250	Press. Trab. PT 200 / 250	Comprimento (Mts)	Cores
3/16	4,8±0,4		2,4±,04	-/250	50/100	Cristal
1/4	6,4±0,4	2,0±0,4	2,4±0,4	200/250	50/100	Cristal
5/16	7,9±0,4	2,2±0,4	2,5±0,4	200/250	50/100	Cristal
3/8	9,5±0,4	2,2±0,4	2,5±0,4	200/250	50/100	Cristal
1/2	12,7±0,4	2,4±0,4	2,7±0,4	200/250	50/100	Cristal
5/8	15,8±0,4		3,0±0,4	-/250	50/100	Cristal
3/4	19,0±0,4	3,0±0,4	3,3±0,4	250/250	50/100	Cristal
1	25,4±0,4	-	3,7±0,4	-/250	50/100	Cristal
1.1/4	31,8±0,4	-	4,6±0,4	-/250	25/50	Cristal
1.1/2	38,1±0,4	-	4,7±0,4	-/150	25/50	Cristal
2	50,8±0,4	14	5,5±0,4	-/150	25/50	Cristal

LPA-711 POLIPROPILENO

Solventes e Derivados de Petróleo

Tecidos e filmes termoplásticos altamente resistente a solventes e derivados.

Capa externa resistente à abrasão.

Arames de reforço interno e externo de aço galvanizado eletricamente conectados aos terminais.

Aplicação: transferência, carga e descarga segura de vasta gama de solventes e derivados, tais como: óleo vegetal e mineral, álcool, solventes e derivados de petróleo, como gasolina, óleo diesel, querosene, hexano, xileno, tolueno, etc.

Pode ser utilizada na indústria, em vagões e caminhões tanque, em navios, terminais marítimos, etc.

TERMINAIS

Mangueiras LPA-711 são fornecidas com terminais e conexões montadas de acordo com as especificações do diente.

Dados técnicos

Diâmetro Inte	Nominal erno	Pressão M de Tral		Raio de C Míni		Peso (sem terminais)		
in	mm	lb/in2	lb/in2 bar		mm	lb/ft	kg/m	
3/4"	19,0	142	10	2.1/2"	64	0,26	0,4	
1"	25,4	142	10	3.1/2"	89	0,60	0,9	
1.1/2"	38,0	142	10	5"	126	1,00	1,5	
2"	50,8	142	10	6.1/2"	165	1,50	2,2	
2.1/2"	64,0	142	10	7.1/2"	191	1,80	2,7	
3"	46,0	142	10	10.1/2"	267	2,39	3,6	
4"	102,0	142	10	13.1/2"	343	4,49	6,7	
6"	152,0	142	10	22"	560	7,25	10,8	
8"	203,0	142	10	28"	711	11,00	16,4	

Geral

Pressão de teste Pressão de ruptura Alcance térmico Resistência a vácuo

- 1,5 vezes a pressão de trabalho
- 4,0 vezes a pressão de trabalho 20°C +80°C
- 0,7 Bar na temperatura ambiente **Teste**

Todas as mangueiras montadas com terminais são fornecidas com certificado de teste hidrostático, elétrico e de garantia.

LPA-711 POLIPROPILENO

COMPATIBILIDADE QUÍMICA

Acetato de Isobutila
Acetato de Isobutila
Acetato de Isopropila
Ácido Oxálico
Água Ácida
Água Destilada
Áldeídos
Álcool-Amílico
Álcool-Butílico
Álcool-Isopropílico
Álcool-Isopropílico
Álcool-Metílico
Alcatrão Acético
Bases





Benzina
Cetonas
Dicrotamo de Potássio
Gasolinas
Glicerina
Petróleo
Propilenoglicol
Resinas
Solventes Aromáticos
TDI
Tintas
Verniz
Vinagre

LPA-940 NYLON

Produtos Criogênicos

Tecidos e filmes de nylon.

Capa externa resistente ao dima e à abrasão.

Arames de reforço interno e externo de aço inox AISI 304/L eletricamente cońectados aos terminais.

Aplicação: transferência, carga e descarga de gases liquefeitos de petróleo refrigerados, tais como: gás liquefeito natural - GLN (metano), nitrogênio líquido, amônia (anidra), gás liquefeito de petróleo - GLP, propeno, propano, butano, etc. Utilizada também em transferência de petróleo, estireno, acetonas e derivados solventes aromáticos.

Pode ser utilizada na indústria, em vagões e caminhões tanque, em navios, terminais marítimos, etc.

TERMINAIS

Mangueiras LPA-940 são fornecidas com terminais e conexões montadas de acordo com as especificações do diente.

Dados técnicos

	Nominal rno	Pressão N de Trat		Raio de 0 Mín	Curvatura imo	Peso (sem terminais)		
in	mm	lb/in2	b/in2 bar		mm	lb/ft	kg/m	
3/4"	19,0	300	21	2.1/2"	64	0,26	0,4	
1"	25,4	300	21	2.3/4"	70	0,30	0,5	
1.1/2"	38,0	300	21	4"	102	0,82	1,2	
2"	50,8	300	21	5.1/2"	140	1,31	1,9	
2.1/2"	64,0	300	21	6.3/4"	172	1,64	1,4	
3"	46,0	300	21	8"	203	2,02	3	
4"	102,0	300	21	15.3/4"	400	5,26	7,8	
6"	152,0	300	21	19.5/8"	500	9,03	13,8	

Geral

Pressão de teste Pressão de ruptura Alcance térmico Resistência a vácuo 1,5 vezes a pressão de trabalho

4,0 vezes a pressão de trabalho - 20°C +80°C

0,7 Bar na temperatura ambiente Teste

Todas as mangueiras montadas com terminais são fornecidas com certificado de teste hidrostático, elétrico e de garantia.

LPA-940 NYLON

COMPATIBILIDADE QUÍMICA

Acetato de Etila

Acetato de Isobutila

Aldeídos Álcool-

Amílico Álcool-

Butílico Álcool-

Etílico Álcool-

Isopropílico Álcool-

Metílico Amônia

(Anidra) Amoníaco

Aminas

Asfalto

Bases

Benzeno

Benzina

Butano

Butadieno

Dióxido de Carbono (Seco)

Estireno

Etilenoglicol

Fluído de Silicone

Freor

Gasolinas

Gás de Amoníaco

GLP

Glicerina

Glucosa

Hexano

Hidróxidos

Leite

Metane

MEK Metil Benzeno

Butileno

Cetonas

Cicloexano

Cloro (Úmido)

Cloreto de Amônia (Seco)

Cloreto de Cobre (Seco) Cloreto de Hidrogênio (Seco) Cloreto de Magnésio

Cloreto de Metilena

Cloreto de Níquel

Cloreto de Sódio

Cloreto de Zinco

Cloreto de Estânico

Dicloroetileno (Seco)

Dicromato de Potássio

Dicromato de Sódio

MVC Oxigênio Petróleo

Propano

Propeno

Resinas

Solução de Amoníaco

Solventes Aromáticos

Suco de Frutas

Tetradoretos de Carbono

Tolueno

Tintas

Verniz

Vinagre

Vinhaça

Vinho

LPA-951 POLIPROPILENO

Produtos Químicos

Tecidos e filmes a base de prolipropileno. Capa externa resistente ao dima e à abrasão.



Aplicação: transferência, carga e descarga segura de vasta gama de produtos químicos tais como: ácido sulfúrico (98%), ácido fosfórico (54%), ácido acético, ácido dorídrico (HCL), soda caustica, materiais químicos orgânicos e inorgânicos em geral.

Pode ser utilizada na indústria, em vagões e caminhões tanque, em navios, terminais marítimos, etc.

TERMINAIS

Mangueiras LPA-951 são fornecidas com terminais e conexões montadas de acordo com as especificações do diente.

Dados técnicos

1	Diâmetro Inte		Pressão M de Tral	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Raio de C Míni		Peso (sem terminais)		
ł			lb/in2	bar					
ı	in	mm			in	mm		kg/m	
ı	3/4"	19,0	142	10	2.1/2"	64	0,26	0,4	
	1"	25,4	142	10	3.1/2"	89	0,60	0,9	
I	1.1/2"	38,0	142	10	5"	126	1,00	1,5	
I	2"	50,8	142	10	6.1/2"	165	1,50	2,2	
I	2.1/2"	64,0	142	10	7.1/2"	191	1,80	2,7	
I	3"	46,0	142	10	10.1/2"	267	2,39	3,6	
I	4"	102,0	142	10	13.1/2"	343	4,49	6,7	
	6"	152,0	142	10	22"	560	7,25	10,8	
	8"	203,0	142	10	28"	711	11	16,4	

Geral

Pressão de teste Pressão de ruptura Alcance térmico Resistência a vácuo 1,5 vezes a pressão de trabalho 4,0 vezes a pressão de trabalho - 20°C +80°C

0,7 Bar na temperatura ambiente Teste

Todas as mangueiras montadas com terminais são fornecidas com certificado de teste hidrostático, elétrico e de garantia.

LPA-951 POLIPROPILENO

COMPATIBILIDADE QUÍMICA

Acetato de Etila Acetato de Isobutila Acetato de Isopropila Acetato de Metila/Amina Acetato de Potássio Acetona

Ácido Acético Ácido Bórico Ácido Bromídico Ácido Brômico Ácido Carbônico Ácido Cianídrico Ácido Citrico Ácido Crômico Ácido Esteárico Ácido Formico Ácido Formico Ácido Fosfórico

Cianeto de Sódio Clorofórmio Cloreto de Alumínio Cloreto de Amônia (Seco) Cloreto de Bário Cloreto de Cálcio Cloreto de Cobre (Seco) Cloreto de Magnésio Clóreto de Níquel Cloreto de Chumbo Cloreto de Potássio Cloreto de Sódio Cloreto de Zinco Cloreto Estânico Cloreto Estanoso Cloreto de Ferro Cloreto de Mercúrio Cloreto de Vinila

Acido Graxos Acido Hipodoroso Acido Láctico Acido Linoléico Acido Nítrico Acido Oléico Acido Oxálico Acido Palmítico Acido Propiônico Acido Sulfúrico Acido Sulfuroso Acido Tânico Acido Tartártico Agua Acida Agua Clorada Agua Destilada Agua Doce Agua Salgada **Acrilatos**

Detergentes Dextrosa Dicromato de Dicromato de Escória Básica **Epidoridrina** Etilenoglicol **Formol** Freon **Furfurol Gasolinas** Glicerina Glicol Glucosa Leite Licores (Papel) Lindano Melaco

Metadoreto de Metila

Aldeídos Alcool-Amílico Alcool-Butilico Alcool-Etílico Alcool-Isopropílico Alcool Metílico Alcatrão Acético Anidrico Ftálico Anilina Amido Aminas Bases Benzina Borato de Sódio Bórax Cal Cetonas Cianeto de Cádmio Cianeto de Potássio

Metane MFK Potássio Nitratos Sódio Oleos Vegetais/Animais **Oxidos** Petróleo Propano **Propilenoglicol** Resinas Salmoura Soda Cáustica Solventes Aromáticos Clora Solventes Suco de Frutas **Sulfatos Tintas** Verniz

Inagre

LPA-976 PTFE

Produtos Químicos Agressivos

Tecidos e filmes em PTFE altamente resistente a produtos químicos agressivos.

Capa externa resistente ao dima e à abrasão.

Arames de reforço interno e externo de aço inox AISI 304/L ou 316/L eletricamente conectados aos terminais.

Aplicação: transferência, carga e descarga segura de vasta gama de produtos químicos agressivos tais como: ácido sulfúrico fumegante (OLEUM), ácido Cloro sulfônico, ácido nítrico entre outros.

Pode ser utilizada na indústria, em vagões e caminhões tanque, em navios, terminais marítimos, etc.

TERMINAIS

Mangueiras LPA-976 são fornecidas com terminais e conexões montadas de acordo com as especificações do diente.

Dados técnicos

Diâmetro Inte		Pressão M de Tral		Raio de C Míni			Peso (sem terminais)		
in	mm	lb/in2	lb/in2 bar		mm	lb/ft	kg/m		
3/4"	19,0	142	10	2.1/2"	64	0,26	0,4		
1"	25,4	142	10	3.1/2"	89	0,60	0,9		
1.1/2"	38,0	142	10	5"	126	1,00	1,5		
2"	50,8	142	10	6.1/2"	165	1,50	2,2		
2.1/2"	64,0	142	10	7.1/2"	191	1,80	2,7		
3"	46,0	142	10	10.1/2"	267	2,39	3,6		
4"	102,0	142	10	13.1/2"	343	4,49	6,7		
6"	152,0	142	10	22"	560	7,25	10,8		
8"	203,0	142	10	28"	711	11,00	16,4		

Geral

Pressão de teste Pressão de ruptura Alcance térmico Resistência a vácuo

- 1,5 vezes a pressão de trabalho
- 4,0 vezes a pressão de trabalho 20°C +80°C
- 0,7 Bar na temperatura ambiente **Teste**

Todas as mangueiras montadas com terminais são fornecidas com certificado de teste hidrostático, elétrico e de garantia.

LPA-976 PTFE

COMPATIBILIDADE QUÍMICA

Acetato de Etila Acetato de Isobutila Acetato de Potássio

Acido Acético Acido Bórico

Acido Carbólico (Fenol)

Acido Carbônico Acido Cianídrico Acido Cresílico Ácido Fluorídrico Ácido Fómico Ácido Graxos Acido Láctico

Ácido Fornico Ácido Graxos Acido Láctico Acido Linoléico Acido Naftênico Acido Nítrico Ácido Oléico Ácido Palmítico

Acido Pícrico Fundido

Acido Propiônico Acido Sulfuroso Acido Tânico

Agua Doce Aldeídos

Alcool-Amílico Álcool-Butílico Álcool-Etílico

Álcool-Isopropílico Alcool Metílico

Alcatrão Acético Anidrico Ftálico

Anilina Amido **Aminas**

Asfalto

Bases

Benzeno

Benzina Bereta de G

Borato de Sódio

Bórax Cetonas

Cianeto de Cádmio Cianeto de Potássio

Cianeto de Sódio

Cidoexano Clorofórmio

Cloreto de Bário

Cloreto de Cobre (Seco)

Cloreto de Magnésio

Cloreto de Níquel Cloreto de Sódio

Cloreto Estanoso

Cloreto de Ferro

Cloreto de Mercúrio

Cloreto de Vinila

Detergentes

Dextrosa

Didoroetileno (Seco)

Dicromato de Potássio

Dissolvente _Stoddart_

Estereato de Butila

Etilenoglicol

Fenóis

Freon

Glucosa

Leite

Lindano

Metane

MEK

Oleum

Oxidos

Petróleo

Propano Resinas

Soda Cáustica

Solventes Aromáticos

Solventes Clorados

Suco de Frutas

Tetradoretos de Carbono

Tintas

Verniz

Vinagre

Vinhaça

MANGUEIRAS DE INCÊNDIO

MANGUEIRA TIPO 1 - 1.1/2 _

Mangueira de incêndio com reforço têxtil confeccionado 100% em fio de poliester/alta tenacidade, tecimento horizontal, ca cor branca com tubo interno e borracha sintética e dotada de uniões storz.

Tamanhos: 1.1/2 _ 15, 20, 25 e 30 mts.

Pressão de trabalho: 10 Kgf/cm² Pressão de Ruptura: +42 Kgf/cm²

Diâmetro: 1.1/2_



MANGUEIRA TIPO 2 - 1.1/2 _ E 2.1/2 _

Mangueira de incêndio com reforço têxtil confeccionado 100% em fio de poliester de alta tenacidade, tecimento horizontal, ca cor branca com tubo interno e borracha sintética e uniões storz.

Tamanhos: 1.1/2 e 2.1/2

15, 20, 25 e 30 mts.

Pressão de trabalho: 14 Kgf/cm²

Pressão de Ruptura: +55 Kgf/cm²

Diâmetro: 1.1/2 _ e 2.1/2 _



MANGUEIRAS DE INCÊNDIO

MANGUEIRA TIPO 3 - 1.1/2 _ E 2.1/2 _

Mangueira de incêndio com reforço têxtil confeccionado 100% em fio de poliester/alta tenacidade, tecimento horizontal, na cor branca com tubo interno e borracha sintética e dotada de uniões storz.

Tamanhos: 1.1/2 e 2.1/2 15, 20, 25 e 30 mts.

Pressão de trabalho: 15 Kgf/cm² Pressão de Ruptura: +62 Kgf/cm² Diâmetro: 1.1/2 e 2.1/2



MANGUEIRA TIPO 4 - 1.1/2 _ E 2.1/2 _

Mangueira de incêndio com reforço têxtil confeccionado 100% em fio de poliester de alta tenacidade, com revestimento externo de PVC e borracha nitrílica, na cor vermelha com tubo interno e borracha sintética e uniões storz.

Tamanhos: 1.1/2 e 2.1/2

15, 20, 25 e 30 mts.

Pressão de trabalho: 14 Kgf/cm²

Pressão de Ruptura: +55 Kgf/cm²

Diâmetro: 1.1/2 e 2.1/2 _



MANGUEIRAS DE INCÊNDIO

MANGUEIRA TIPO 5 - 1.1/2 _ E 2.1/2 _

Mangueira de incêndio com reforço têxtil em fio sintético, revestimento externo e tubo interno em borracha nitrílica, na cor preta e dotada de uniões storz. Maior resistência a produtos químicos e perfurações. Alta resistência à superfícies quentes.

Tamanhos: 1.1/2 e 2.1/2

15, 20, 25 e 30 mts.

Pressão de trabalho: 14 Kgf/cm² Pressão de Ruptura: +55 Kgf/cm²



HIDRÁULICA E ACESSÓRIOS

ESGUICHO JATO SÓLIDO



Flange 1.1/2 _ e 2.1/2 _

-Latão Fundido -

Acabamento usinado -

Peso: 750g

-Tubo em Alumínio ou Latão -

Comprimento: 200mm

ESGUICHO REGULÁVEL



Solicite um orçamento

HIDRÁULICA E ACESSÓRIOS

REGISTRO GLOBO PREDIAL



Corpo: 250 PSI

Passagem: 180 PSI -

Latão Fundido -

Acabamentousinado -

Peso: 2,100 Kg

-Medida: 2.1/2 _ (5 f.m. - saída) X 2.1/2 _ (11 f.f. -Entrada)

REDUÇOES, VÁLVULAS DE RETENÇÃO E REG. GAVETA



-Fixa ou Giratória -2.1/2 X 1.1/2



1.1/2_, 2_, 2.1/2_, 3_e 4_-Horizontal e Vertical



1.1/2 _, 2 _, 2.1/2 _, 3 _ e 4 _ Solicite um orçamento

HIDRÁULICA E ACESSÓRIOS

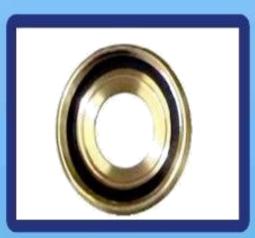
CHAVE STORZ



DUPLA PREDIAL LATÃO E ALUMÍNIO - Latão Fundido

- -Acabamento em jato de granalha de aço ou rebarbado
- -Peso: 100, 170 ou 200g -Espessura: 5, 7,5 ou 8mm
- -Para engate rápido em 1.1/2 ou 2.1/2

ADAPTADORES, TAMPOES E UNIÃO P/ MANGUEIRA



-2.1/2 X 1.1/2

-2.1/2 X 2.1/2 Latão

Fundido - Acabamento

usinado - Peso: 485g

-Medida: 1.1/2 (Engate Rápido)X2.1/2 _



Flange 2.1/2 _ e 1.1/2 _

-Latão Fundido

-Peso: 1.1/2 _: 370g e 2.1/2 _: 480g

-Medida: 1.1/2 (Engate Rápido)

Peso Tampa: 1.1/2 _: 275g e 2.1/2 _: 374g -

Diâm. Ext: 1.1/2_: 60mm e 2.1/2_: 80mm



2.1/2 e 1.1/2 Solicite um orçamento

HIDRÁULICA E ACESSÓRIOS

DERIVANTE, ANEL DE EXPANSÃO E COLUNA



-Entr. 2.1/2 eng. Rap. X 2 saídas 1./2 eng. Rapido



-1.1/2 _ -2.1/2 _



-Tipo _T_e _Y_ -2.1/2 _ x 2 saídas 2.1/2 _ 11f.m.

TUBOS FLEXÍVEIS METÁLICOS TUBO FLEXÍVEL METÁLICO LPA FLEX-INOX

- -LPA Flex-Inox1: Tubo corrugado de Aço Inox com 1 (um) trançado externo em fios do mesmo material.
- -LPA Flex-Inox2: Tubo corrugado de Aço Inox com 2 (dois) trançados externos em fios do mesmo material.

Construção: Tubo metálico flexível, corrugado, em Aço Inox AISI-304/316/321 revestido com 1 ou 2 trançados de fios de Aço Inox AISI-304.

Utilização: em temperaturas de -195°C até +600°C.

Aplicação: pode ser utilizado nas mais diversas aplicações, tais como: passagem de gases corrosivos, vapores, combustíveis, indústrias em geral como farmacêutica, aviação, alimentícia, na condução de Oxigênio Líquido, Argônio, GLP, etc.

Em todos os casos observar as especificações técnicas de pressão e temperatura.

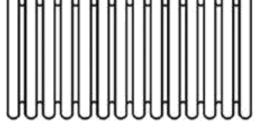


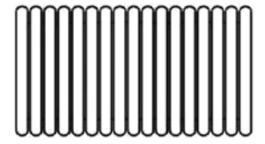




LPA Flex-Inox2

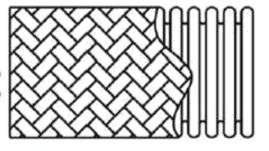
Passo Normal

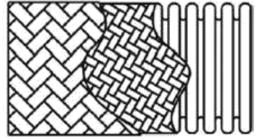




Passo Fechado

1 Revestimento externo





2 Revestimentos externos

TUBOS FLEXÍVEIS METÁLICOS TUBO FLEXÍVEL METÁLICO LPA FLEX-INOX

								ALC: NO PERSON NAMED IN		
ØNominal	Cádica	ØExt.	Qtde Walha	Minim) Raio de Cur	vatura (mm)		Pressão	oMéxima à 21	ŒC
int. (pol)	Código	(mm)		Flee	ão	Está	tico	Trabalho	Teste	Ruptura
, ,			Extema	PN	PF	PN	PF	Kgf/cm²	Kgf/cm ²	Kgf/cm ²
	LPAFLEX 1	12	1					122	170	488
1/4"	LPAFLEX 2	13	2	85	55	35	30	195	275	780
	LPAFLEX 1	17	1		-	-		85	117	340
3/8"	LPALEX 2	18	2	110	70	55	50	124	174	496
	LPAFLEX 1	20,5	1					82	110	328
1/2"	LPAFLEX 2	22	2	130	95	60	50	121	170	484
	LPAFLEX 1	29	1		**			45	56	180
3/4"	LPAFLEX 2	31	2	170	105	70	60	97	132	388
	LPAFLEX 1	38	1					45	59	180
1"	LPAFLEX 2	40	2	200	120	75	70	81	114	324
	LPAFLEX 1	46	1					45	59	180
1.1/4"	LPAFLEX 2	46	2 .	220	150	90	80	73	100	292
	LPAFLEX 1	55,5	1 1					38	45,5	152
1.1/2"	LPAFLEX 2	57	2	250	190	110	100	66	95	264
	LPAFLEX 1	69,5	1					25	35	100
2"	LPAFLEX 2	71	2	310	250	190	110	46	64	184
	LPAFLEX 1	84	1				·	33	45	132
2.1/2"	LPAFLEX 2	86	2	340	290	220	130	51	70	204
	LPAFLEX 1	100	1					18	21,5	72
3"	LPAFLEX 2	102,5	2	390	340	240	210	36	51	144
	LPAFLEX 1	126	1					12,5	15	50
4"	LPAFLEX 2	129	2	570	450	290	280	22	30,5	88
	LPAFLEX 1	154	1					12,5	15	50
5"	LPAFLEX 2	157	2	950	470	495	300	21,5	27	86
	LPAFLEX 1	182	1					11	12	44
6"	LPAFLEX 2	185	2	1000	520	570	330	21,5	27	86



TUBOS FLEXÍVEIS METÁLICOS

TUBO FLEXÍVEL METÁLICO EM TOMBACK

-LPA Flex1: Tubo corrugado de Cobre 85/15 _Tomback _ com 1 (um) trançado externo em fios do mesmo material.

-LPA Flex2: Tubo corrugado de Cobre 85/15 _Tomback _ com 2 (dois) trançados externos em fios do mesmo material

Construção: Tubo metálico flexível, corrugado, em Liga Especial de Cobre _Tomback _ ASTM B-135, revestido com 1 ou 2 trançados de fios do mesmo material.

Utilização: em temperaturas de -60°C até +250°C.

Aplicação: pode ser utilizado nas mais diversas aplicações, tais como: condução de Ar, Gás Freon, Água, etc. Na proteção de cabos elétricos, em sistemas de aquecimento ou ar condicionado, na passagem de óleos, vulcanização de pneus, prensas de borrachas e plásticos e conexões em desnível e/ou vibratórias.

Observar as especificações técnicas de pressão e temperatura.

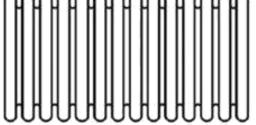


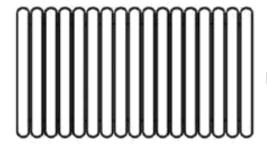




LPA Flex2

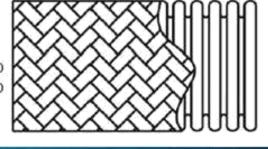


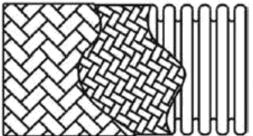




Passo Fechado

1 Revestimento externo





2 Revestimentos externos

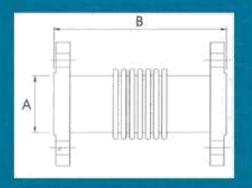
TUBOS FLEXÍVEIS METÁLICOS TUBO FLEXÍVEL METÁLICO EM TOMBACK

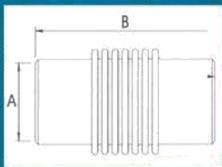


Ø			Qtde	Minim	no Raio de Cui	veti ira (mm)		Proceão	oMéxima à 21	nec l
Nominal	Código	ØExt. (mm)	Malha	He		Estático		Trabalho	Teste	Ruptura
int (pol)		(,	Externa	PN	PF	PN	PF	Kgf/cm²	Kgf/am²	Kgf/cm²
1/4"	FLEX1	15	1					50	72	200
1/4	FLEX2	17	2	85	55	20	30	65	89	260
3/8"	FLEX1	18	1	:				41	53	164
3/0	FLEX2	20	2	110	65	30	40	60	78	240
1/2"	FLEX1	21	1					46	60	184
	FLEX2	23	2	140	70	60	50	64	88	256
3/4"	FLEX1	31	1					24	32	96
) /4	FLEX2	. 33	2	190	115	95	60	42	59	168
1"	FLEX1	41	1					21	30	84
	FLEX2	43	2	200	130	100	70	30	41	120
1.1/4"	FLEX1	47	1					20	28	80
1.1/4	FLEX2	49	2	220	150	110	90	31	42	124
1.1/2"	FLEX1	54	1					24	33	96
1.1/2	FLEX2	56	2	280	190	120	95	35	49	140
ייכ	FLEX1	69	1					18	22	72
2"	FLEX2	72	2	310	240	190	110	25	34	100



TUBOS FLEXÍVEIS METÁLICOS JUNTAS DE EXPANSÃO METÁLICAS







SIMPLES

Ø Nominal	Terminais	Comp	vimento Face /Face B(r	mm) para absorçã	ode dilatação			
int.(pol)		25	38	50	63	75	89	100
	Flange ado	190	240	385			**	
3/4"	ponta p / solda	180	230	375				
	Flange ado	200	250	295	445	500	550	600
1"	ponta p / solda	185	235	380	430	485	535	585
	Flange ado	205	255	400	450	505	555	605
1.1 / 4 "	ponta p / solda	190	240	385	435	490	540	590
	Flange ado	210	260	405	455	510	560	610
1.1 / 2 "	ponta p / solda	195	24 5	390	440	495	545	595
	Flange ado	220	270	410	460	515	565	615
2"	ponta p / solda	205	255	395	445	500	555	600
	Flange ado	230	285	415	470	520	575	625
2.1 / 2 "	ponta p / solda	215	270	400	455	505	560	610
	Flange ado	235	285	415	470	525	575	625
3"	ponta p / solda	215	270	400	455	510	560	610
	Flange ado	250	305	435	495	550	605	655
4"	ponta p / solda	230	285	415	475	530	585	635
	Flange ado	280	340	460	520	580	635	695
5"	ponta p / solda	255	315	435	500	555	610	670
	Flange ado	285	250	475	535	600	660	720
6"	ponta p / solda	265	325	450	515	575	635	695
	Flange ado	265	305	335	385	435	495	535
8"	ponta p / solda	240	280	310	360	410	470	510
	Flange ado	265	305	335	395	455	505	545
10"	ponta p / solda	240	280	310	370	430	480	520
	Flange ado	265	305	345	375	425	475	525
12"	ponta p / solda	240	280	320	350	400	450	500
	Flange ado	275	315	355	395	445	495	535
14"	ponta p / solda	250	290	330	370	420	470	510
	Flange ado	285	335	365	415	475	535	585
16"	ponta p / solda	260	310	340	390	450	510	560
	Flange ado	285	335	365	425	485	535	575
18"	ponta p / solda	260	310	340	400	460	510	550
	Flange ado	285	325	355	405	435	485	525
20"	ponta p / solda	260	300	330	380	410	460	500
								1

TUBOS FLEXÍVEIS PTFE COM MALHA

Tubo Flexível em PTFE com cobertura de Malha de Inox para diversas aplicações, temperaturas e variadas pressões.

Possuem alta resistência a produtos químicos, temperaturas desgastes e pressão.

Solicite um orçamento sem compromisso!

TUBOS FLEXÍVEIS EM PTFE



Tubo Flexível em PTFE é altamente resistente a quase todos os produtos químicos, com exceção de água régia e metais alcalinos em fusão.

Resistência a intempéries.

Possui flexibilidade em seções finas e razoavelmente rígido em seções grossas.

Excelente propriedades anti-aderentes e dielétricas, podendo ser utilizado em diversos segmentos, como: alimentício, farmacêutico, químico, petroquímico, dentre outros.

Solicite um orçamento sem compromisso!

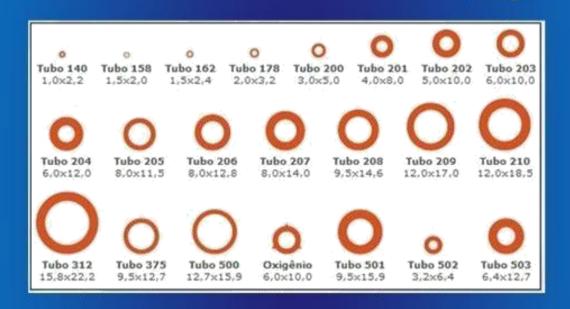


TUBOS FLEXÍVEIS DE SILICONE

Os Tubo de Silicone são fabricados em diversas cores e medidas em material atóxico por excelência, indicado para condução de líquidos e vapores.

Pode ser utilizado também nos segmentos alimentícios, frigoríficos, laticínios, entre outros.

Ótima resistência a variações de temperatura. Solicite um orçamento sem compromisso!







VÁLVULAS DE ESFERA

Válvulas de esfera Monobloco, Bipartidas, Tripartidas, Divisoras de Fluxo, Gaveta, Válvulas Borboletas, etc.



PORCAS, ARRUELAS, PARAFUSOS, ETC

FLANGES DIVERSOS MODELOS E MEDIDAS



WWW.LPATUBOS.COM.BR COMERCIAL@LPATUBOS.COM.BR FINANCEIRO@LPATUBOS.COM.BR