

MANGUEIRA DESCARGA - AR E ÁGUA

Descarga e transporte de água em geral; exaustão de ar com pó e partículas em suspensão.

Construção:

Enrolada

Tubo:

Borracha sintética para condução de água e ar (temp. máxima 70°C). Resiste à abrasão.

Reforço:

Lonas Sintéticas

Cobertura:

Borracha sintética resistente a intempéries.

Cor:

Preta com faixa espiral amarela



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
75	5	1/2	13	2	27	20
75	5	3/4	19	2	33	20
75	5	1	25	2	39	20
75	5	1 1/4	32	2	46	20
75	5	1 1/2	38	2	52	20
75	5	2	51	2	64	20
75	5	2 1/4	57	2	71	20
75	5	2 1/2	63	2	77	20
75	5	3	76	2	90	20
75	5	4	101	3	122	20
75	5	6	152	4	172	10
150	10	1/2	13	2	29	20
150	10	3/4	19	2	35	20
150	10	1	25	2	41	20
150	10	1 1/4	32	3	48	20
150	10	1 1/2	38	3	54	20
150	10	2	51	4	68	20
150	10	2 1/4	57	4	75	20
150	10	2 1/2	63	4	83	20
150	10	3	76	4	98	20
150	10	4	101	5	124	20
150	10	6	152	6	176	10
300	20	1/2	13	3	29	20
300	20	3/4	19	3	35	20
300	20	1	25	3	43	20
300	20	1 1/4	32	4	50	20
300	20	1 1/2	38	4	56	20
300	20	2	51	4	70	20
300	20	2 1/4	57	4	77	20
300	20	2 1/2	63	4	85	20
300	20	3	76	5	98	20
300	20	4	101	6	126	20
300	20	6	152	8	182	10

MANGUEIRA DESCARGA - PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

São utilizados em vinícolas, laticínios, fábricas de sucos, etc, por serem atóxicas e inodoras.

Construção:

Enrolada

Tubo:

Borracha sintética atóxica para condução de muitos tipos de alimentos.

Reforço:

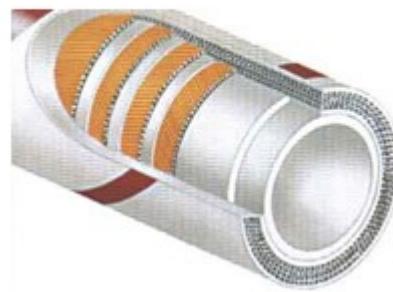
Lonas Sintéticas

Cobertura:

Borracha sintética resistente a abrasão e água.

Cor:

Branca com faixa espiral vermelha



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
75	5	1/2	13	2	29	20
75	5	3/4	19	2	35	20
75	5	1	25	2	41	20
75	5	1 1/4	32	2	48	20
75	5	1 1/2	38	2	54	20
75	5	2	51	2	67	20
75	5	2 1/2	63	3	82	20
75	5	3	76	3	94	20
75	5	4	101	4	121	20
150	10	1/2	13	2	31	20
150	10	3/4	19	2	37	20
150	10	1	25	3	43	20
150	10	1 1/4	32	3	50	20
150	10	1 1/2	38	3	56	20
150	10	2	51	4	71	20
150	10	2 1/2	63	4	84	20
150	10	3	76	4	98	20
150	10	4	101	5	126	20

MANGUEIRA DESCARGA - ASFALTO QUENTE

Condução de asfalto quente e derivados de petróleo. Resistente a temperaturas de até 185°C.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética resistente a alta temperatura e derivados de petróleo.

Reforço:

Lonas Sintéticas.

Cobertura:

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

Cor:

Preta com faixa espiral azul.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
75	5	1/2	13	2	27	20
75	5	3/4	19	2	33	20
75	5	1	25	2	39	20
75	5	1 1/4	32	2	46	20
75	5	1 1/2	38	2	52	20
75	5	2	51	3	67	20
75	5	2 1/2	63	3	79	20
75	5	3	76	3	94	20
75	5	4	101	3	121	20
150	10	1/2	13	2	29	20
150	10	3/4	19	2	35	20
150	10	1	25	2	41	20
150	10	1 1/4	32	3	48	20
150	10	1 1/2	38	3	54	20
150	10	2	51	4	69	20
150	10	2 1/2	63	4	83	20
150	10	3	76	4	96	20
150	10	4	101	5	123	20

MANGUEIRA DESCARGA - BOMBA DE CONCRETO

Serviços de projeção de argamassa em obras civis. Alta resistência à abrasão

Construção:

Enrolada



Tubo:

Composto de borracha altamente resistente à abrasão e temperatura até 80°C

Reforço:

Lonas Sintéticas

Cobertura:

Borracha resistente à abrasão e intempéries

Cor:

Preto com espiral vermelha

Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
300	20	1 1/2	38	4	62	20
300	20	2	51	4	79	20
300	20	2 1/2	63	4	94	20
300	20	3	75	5	106	20

MANGUEIRA DESCARGA - GASOLINA E DERIVADOS DE PETRÓLEO

Para condução e descarga de gasolina e outros derivados de petróleo.

Construção:

Enrolada com fio antiestático.

Tubo:

Borracha sintética resistente a derivados de petróleo e álcool.

Reforço:

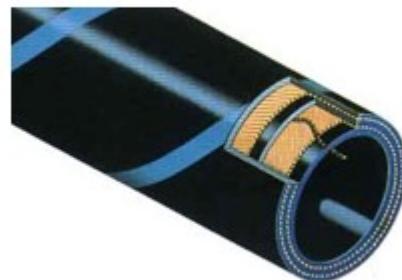
Lonas Sintéticas.

Cobertura:

Borracha sintética resistente a derivados de petróleo, álcool e à abrasão.

Cor:

Preta com faixa espiral azul.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
150	10	1 1/2	38	3	54	20
150	10	2	51	4	69	20
150	10	2 1/2	63	5	82	20
150	10	3	76	5	96	20
150	10	4	101	5	122	20

MANGUEIRA CONDUÇÃO - CERVEJA

Especial em cervejarias.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Composto de borracha atóxica especial.

Reforço:

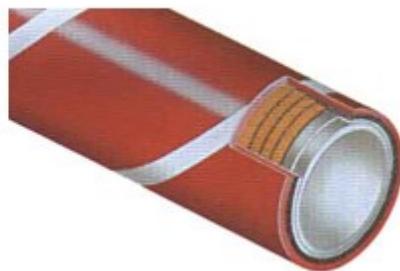
Lonas Sintéticas.

Cobertura:

Borracha sintética resistente até 70°C, à abrasão e resíduos de óleo.

Cor:

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



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
75	5	1	25	2	43	20
75	5	1 1/4	32	2	50	20
75	5	1 1/2	38	3	60	20
75	5	2	51	3	74	20
75	5	2 1/2	63	3	88	20
75	5	3	76	4	101	20
75	5	4	101	4	127	20

MANGUEIRA CONDUÇÃO - ESCARFAGEM

Serviços de escarfagem em siderúrgicas.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética resistente a oxigênio e acetileno.

Reforço:

Lonas Sintéticas.

Cobertura:

Borracha sintética resistente a abrasão e intempéries.

Cor:

Preta com faixa espiral vermelha.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
300	20	3/8	10	2	23	20
300	20	1/2	13	3	26	20
300	20	3/4	19	3	35	20
300	20	1	25	3	42	20

MANGUEIRA ISOLANTE

Para sistemas de refrigeração a água em conversores e altos fornos; borracha 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.

Reforço:

Lonas Sintéticas.

Cobertura:

Borracha sintética resistente à abrasão.

Cor:

Tubo interno e externo verde.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
150	10	1/2	13	2	25	20
150	10	3/4	19	3	31	20
150	10	1	25	3	39	20
150	10	1 1/4	32	4	46	20
150	10	1 1/2	38	4	52	20
150	10	2	51	4	66	20
150	10	2 1/4	57	4	73	20
150	10	2 1/2	63	5	81	20
150	10	3	76	5	98	20
300	20	1/2	13	3	29	20
300	20	3/4	19	3	35	20
300	20	1	25	3	43	20
300	20	1 1/4	32	4	50	20
300	20	1 1/2	38	4	56	20
300	20	2	51	4	70	20
300	20	2 1/4	57	4	77	20
300	20	2 1/2	63	5	83	20
300	20	3	76	5	98	20

MANGUEIRA ISOLANTE COM FIBRA DE VIDRO

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

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética não condutora de eletricidade.

Reforço:

Lonas Sintéticas.

Cobertura:

Fibra de vidro revestida com borracha sintética anti-chama branca.

Cor:

Tubos interno preto e externo branco.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
150	10	1/2	13	2	26	20
150	10	3/4	19	2	34	20
150	10	1	25	3	42	20
150	10	1 1/4	32	4	49	20
150	10	1 1/2	38	4	55	20
150	10	2	51	5	69	20

MANGUEIRA JATEAMENTO DE AREIA

Jateamento de areia, granalha de aço, esferas de vidro e outros abrasivos.

Construção:

Enrolada com fio antiestático.

Tubo:

Borracha altamente resistente à abrasão.

Reforço:

Lonas Sintéticas.

Cobertura:

Borracha sintética resistente à abrasão e água.

Cor:

Preta com espiral vermelha.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
150	10	3/4	19	2	39	20
150	10	1	25	2	48	20
150	10	1 1/4	32	2	55	20
150	10	1 1/2	38	2	62	20
150	10	1 3/4	44	2	68	20
150	10	2	51	3	74	20
150	10	2 1/2	63	3	89	20
150	10	3	76	4	104	20
150	10	4	101	5	130	20

MANGUEIRA MINERAÇÃO – AR COMPRIMIDO

Serviços pesados de água e ar comprimido. Resistência à abrasão e cortes. Indicada para pedreiras, minas, indústrias, onde há condições árduas de trabalho.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha resistente à abrasão.

Reforço:

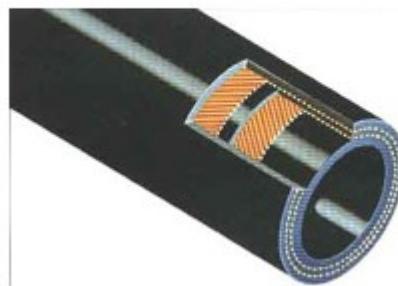
Lonas Sintéticas.

Cobertura:

Borracha sintética resistente a abrasão.

Cor:

Preta.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
150	10	1/2	13	2	29	20
150	10	3/4	19	2	35	20
150	10	1	25	2	41	20
150	10	1 1/4	32	3	48	20
150	10	1 1/2	38	3	54	20
150	10	2	51	4	69	20
150	10	2 1/4	57	4	75	20
150	10	2 1/2	63	4	83	20
150	10	3	76	4	96	20
150	10	4	101	5	123	20
300	20	1/2	13	3	29	20
300	20	3/4	19	3	35	20
300	20	1	25	3	43	20
300	20	1 1/4	32	4	50	20
300	20	1 1/2	38	4	56	20
300	20	2	51	4	71	20
300	20	2 1/4	57	4	77	20
300	20	2 1/2	63	4	85	20
300	20	3	76	5	98	20
300	20	4	101	6	125	20

MANGOTE FLEXÍVEL

Mangotes de construção leve e flexível para serviços de recalque, exaustão de ar com resíduos finos. Grande maleabilidade e ligações a máquinas vibratórias.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética resistente à abrasão.

Reforço:

Lonas Sintéticas e espiral de arame e aço.

Cobertura:

Mesmo composto do tubo.

Cor:

Preta.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
15	1	1 1/2	38	2	48	20
15	1	2	51	2	61	20
15	1	2 1/2	63	2	73	20
15	1	3	76	2	86	20
15	1	4	101	2	112	20
15	1	5	127	2	137	10
15	1	6	152	2	162	10

MANGUEIRA SUCÇÃO E DESCARGA DE ÁGUA

Serviços pesados em minas, construção civil e sucção de água em geral com baixa porcentagem de materiais sólidos em suspensão. Resistem em até 610 mmHg para sucção.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética resistente à abrasão e temperatura até 80°C.

Reforço:

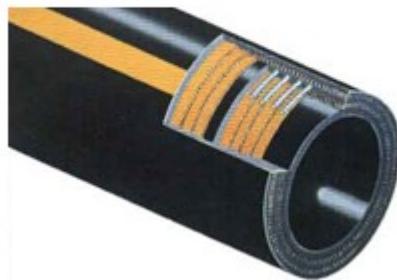
Lonas Sintéticas com espiral de arame de aço.

Cobertura:

Mesma borracha do tubo

Cor:

Preta com faixa amarela longitudinal.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
75	5	3/4	19	2	35	20
75	5	1	25	2	41	20
75	5	1 1/4	32	2	48	20
75	5	1 1/2	38	2	56	20
75	5	2	51	2	68	20
75	5	2 1/4	57	2	75	20
75	5	2 1/2	63	2	83	20
75	5	3	76	2	96	20
75	5	4	101	3	124	20
75	5	6	152	3	174	10
150	10	1 1/2	38	2	66	20
150	10	2	51	3	78	20
150	10	2 1/2	63	3	91	20
150	10	3	76	3	106	20
150	10	4	101	4	132	20
150	10	5	127	4	157	10
150	10	6	152	4	182	10

MANGUEIRA SUCÇÃO E DESCARGA – CAMINHÃO TANQUE

Serviços de sucção e descarga de gasolina, álcool, melaço e óleo em reservatórios, descarga de carros-tanque.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética resistente a ar, óleos, água, petróleo, diesel e produtos químicos.

Reforço:

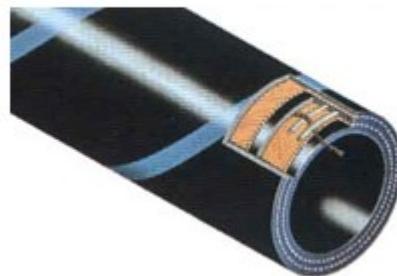
Lonas Sintéticas, arame de aço e fio antiestático.

Cobertura:

Borracha sintética resistente a resíduos de óleos, água, petróleo e soluções salinas.

Cor:

Preta com espiral azul.



Pressão Trabalho (lb)	Trabalho (kg)	Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
		(pol)	(mm)			
40	3	2	51	2	68	20
40	3	2 1/2	63	2	81	20
40	3	3	76	2	94	20
40	3	4	101	2	120	20
40	3	2 1/2	63	2	75	20
40	3	3	76	2	88	20
40	3	4	101	2	115	20

MANGUEIRA SUCÇÃO E DESCARGA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS

Serviços de sucção e descarga em caminhões-tanque, em indústrias de produtos alimentícios e agricultura.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética atóxica para passagem de produtos alimentícios em geral.

Reforço:

Lonas Sintéticas com espiral de aço de aço.

Cobertura:

Borracha sintética resistente à abrasão, água e ar.

Cor:

Preta com faixa espiral vermelha.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
75	5	1	25	2	41	20
75	5	1 1/4	32	2	48	20
75	5	1 1/2	38	2	59	20
75	5	2	51	2	75	20
75	5	2 1/2	63	2	87	20
75	5	3	76	2	101	20
75	5	4	101	2	127	20
150	10	1	25	2	41	20
150	10	1 1/4	32	2	48	20
150	10	1 1/2	38	2	59	20
150	10	2	51	3	75	20
150	10	2 1/2	63	3	87	20
150	10	3	76	3	101	20
150	10	4	101	4	127	20

MANGUEIRA SUÇÃO E DESCARGA DE ASFALTO QUENTE

Sução e descarga de asfalto quente e derivados de petróleo. Resiste à temperatura de até 185°C e em até 610 mmHg para sução.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética resistente a temperatura e derivados de petróleo.

Reforço:

Lonas Sintéticas e espiral de arame de aço.

Cobertura:

Borracha sintética resistente à abrasão, temperatura e resíduos de petróleo.

Cor:

Preta com espiral azul.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
75	5	1 1/2	38	2	58	20
75	5	2	51	2	73	20
75	5	2 1/2	63	2	86	20
75	5	3	76	3	101	20
75	5	4	101	3	126	20
				Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
150	10	1 1/2	38			
150	10	2	51			
150	10	2 1/2	63			
150	10	3	76			
150	10	4	101	4	128	20

MANGUEIRA SUCÇÃO E DESCARGA DE ÓLEO

Uso em refinarias, indústrias em geral para condução e estocagem de derivados de petróleo. Em sucção resiste a até 610 mmHg.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética resistente a derivados de petróleo e certos solventes.

Reforço:

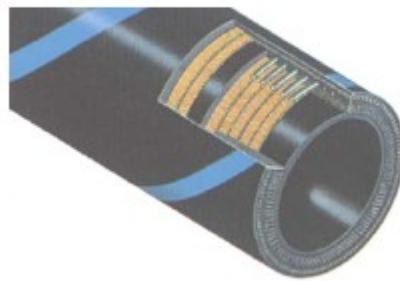
Lonas Sintéticas com espiral de arame de aço.

Cobertura:

Borracha sintética resistente à abrasão e intempéries.

Cor:

Preta com faixa espiral azul.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
75	5	1 1/2	38	2	60	20
75	5	2	51	2	74	20
75	5	2 1/2	63	2	87	20
75	5	3	76	2	101	20
75	5	4	101	3	126	20
75	5	5	127	3	153	20
75	5	6	152	3	178	10
150	10	1 1/2	38	2	66	20
150	10	2	51	3	79	20
150	10	2 1/2	63	3	91	20
150	10	3	76	3	106	20
150	10	4	101	4	131	20
150	10	5	127	4	157	20
150	10	6	152	4	182	10
225	15	1 1/2	38	3	68	20
225	15	2	51	4	81	20
225	15	2 1/2	63	5	95	20
225	15	3	76	5	108	20
225	15	4	101	6	135	20
225	15	5	127	6	162	20
225	15	6	152	6	189	10

MANGUEIRA SUCÇÃO E DESCAGA DE PRODUTO QUÍMICO

Serviços de transferência de ácidos por sucção em indústrias químicas. Em sucção resiste a até 610 mmHg.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha específica escolhida para cada tipo de produto químico a ser transportado.

Reforço:

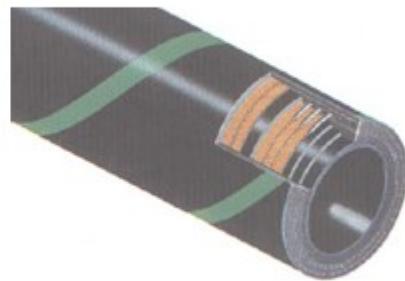
Lonas Sintéticas com espiral de arame de aço.

Cobertura:

Borracha sintética resistente à água, abrasão e intempéries.

Cor:

Preta com faixa espiral vermelha, verde ou amarela, dependendo do produto químico a ser transportado.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
75	5	1 1/2	38	2	58	20
75	5	2	51	2	74	20
75	5	2 1/2	63	2	87	20
75	5	3	76	2	101	20
75	5	4	101	3	126	20
75	5	5	127	3	153	20
75	5	6	152	3	178	10
75	5	8	203	4	231	10
75	5	10	254	5	285	5
75	5	12	304	6	338	5
150	10	1 1/2	38	2	66	20
150	10	2	51	3	77	20
150	10	2 1/2	63	3	91	20
150	10	3	76	3	106	20
150	10	4	101	4	131	20
150	10	5	127	4	157	20
150	10	6	152	4	182	10
150	10	8	203	6	241	10
150	10	10	254	8	298	5
150	10	12	304	10	354	5

MANGUEIRA VAPOR ATMOSFÉRICO

Serviços com vapor em geral, onde a pressão não ultrapasse 50 PSI e temperatura máxima de 148°C.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética especial resistente ao calor.

Reforço:

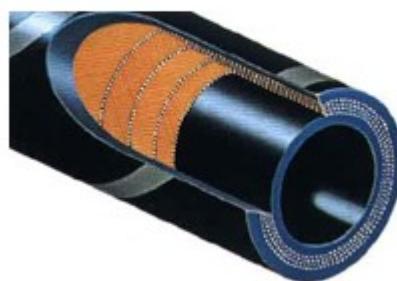
Lonas Sintéticas.

Cobertura:

Mesma borracha do tubo.

Cor:

Preta com faixa espiral cinza.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
50	3,5	1/2	13	3	29	20
50	3,5	5/8	16	3	32	20
50	3,5	3/4	19	3	35	20
50	3,5	1	25	3	41	20
50	3,5	1 1/4	32	3	48	20
50	3,5	1 1/2	38	3	54	20
50	3,5	2	51	4	69	20

MANGUEIRA VAPOR SATURADO

Serviços com vapor saturado de 150 PSI e temperatura máxima de 180º C

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética resistente ao calor e ao ataque de produtos químicos.

Reforço:

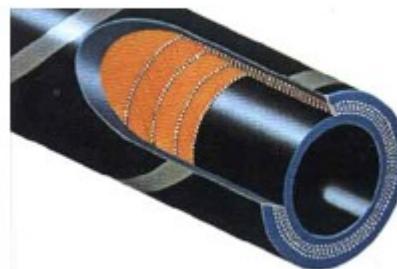
Lonas Sintéticas.

Cobertura:

Mesmo composto do tubo.

Cor:

Preta com faixa espiral cinza.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
150	10	1/2	13	5	29	20
150	10	3/4	19	7	39	20
150	10	1	25	8	49	20
150	10	1 1/4	32	9	58	20
150	10	1 1/2	38	10	66	20
150	10	2	51	12	83	20
150	10	2 1/2	63	12	95	20
150	10	3	76	14	112	20

MANGUEIRA VAPOR FRIGORÍFICO

Serviços de vapor em frigoríficos e demais locais, onde por exigências sanitárias necessitem de mangueira para cobertura branca. São leves e flexíveis.

Construção:

Enrolada.

Tubo:

Borracha sintética oferecendo resistência ao calor de até 148°C

Reforço:

Lonas Sintéticas.

Cobertura:

Mesmo composto do tubo.

Cor:

Tubo preto com externo branco e faixa espiral cinza.



Pressão Trabalho		Diâmetro Interno		Número Lonas	Diâm. Externo (mm)	Compr. Máximo
(lb)	(kg)	(pol)	(mm)			
50	3,5	1 1/2	38	3	54	20
50	3,5	1 1/4	32	3	48	20
50	3,5	1	25	3	41	20
50	3,5	3/4	19	3	35	20
50	3,5	5/8	13	3	32	20
50	3,5	1/2	13	3	29	20