

Mangotes Aramados

MANGOTES

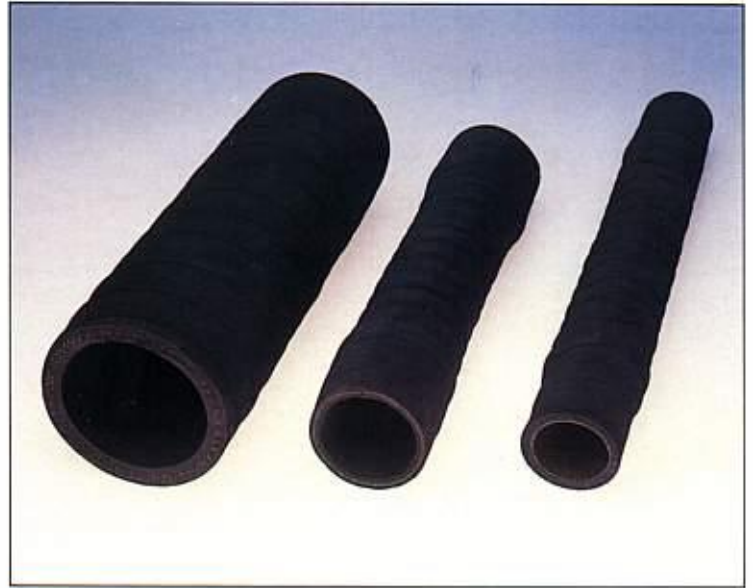
Os mangotes — são leves, flexíveis e resistentes à abrasão.

Resistem aos raios ultravioleta, ozônio e altas temperaturas.

As pressões de trabalho são diversificadas, para atender às necessidades de cada aplicação. São construídos com padrão de segurança, conforme normas tradicionais.

Aplicações: Transporte de água, ar, óleo, minério, gases, combustíveis, ácidos em baixa concentração.

Dados para fabricação: diâmetro interno em polegadas, comprimento em metros, material a ser transportado, pressão de trabalho, temperatura e raio de curvatura.



Tubo Metálico Flexível



Tipos:

AF 300 S - Sem trançado Externo

AF 300 S-1 - Com um trançado Externo

AF 300 S-2 - Com dois trançados Externos

Construção:

1 Tubo Interno- É obtido a partir de um tubo rígido sem costura, em liga de tombac.

2 Revestimento - Malha externa trançada de fios que utilizam o mesmo material do tubo sendo esta a principal responsável pela resistência do tubo à pressão.

3 Terminais - Em latão soldado com liga de prata, apresentando rosca macho ou fêmea e NPT ou BSP.

Aplicações:

Ótimo para condução de água, vapor, gases e óleos.

Muito uso em indústrias recauchutadoras, vulcanizadoras de borracha, lavanderias e plásticos.

Utilizado também para instalações elétricas a prova de explosões e sistemas de refrigeração, bem como linhas de gás GLP.

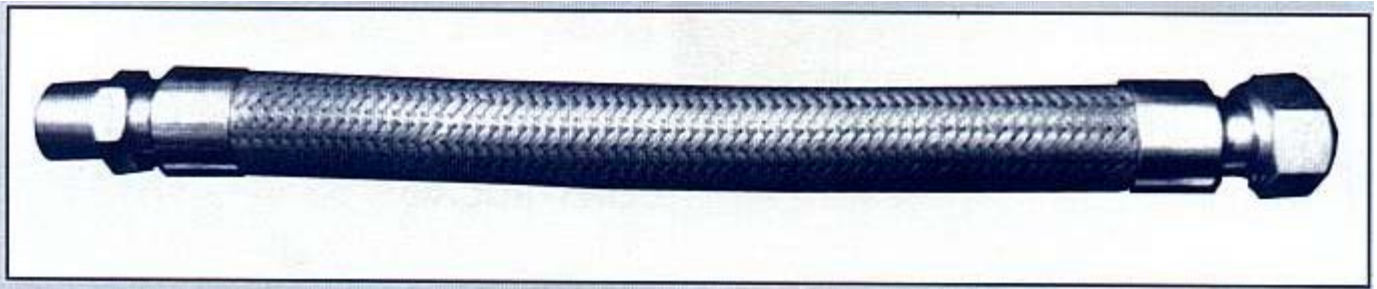
Eliminando de vibrações através de absorção.

A pressão recomendada para trabalho calculada, é 1/3 da pressão de ruptura indicada.

Temperatura de trabalho até + 160°C.

Pressão de ruptura conforme testes realizados pelo IPT (instituto de Pesquisa Tecnológico).

Tubo Metálico Flexível



DIÂMETRO INTERNO DO TUBO		DIÂMETROS EXTERNOS			PRESSÃO DE RUPTURA			
		AF300S	AF300S-1	AF300S-2	AF300S-1		AF300S-2	
mm	POL.	mm	mm	mm	kg/cm ²	libras/pol ²	kg/cm ²	libras/pol ²
6,35	1/4	12,7	13,8	15,5	195	2.780	273	3.880
9,52	3/8	16	17,5	19,5	180	2.570	252	3.580
12,70	1/2	19	21	23	150	2.140	210	3.000
19,05	3/4	28,5	30,5	33	130	1.850	182	2.590
25,40	1"	38	40	42,7	90	1.280	126	1.780
31,75	1.1/4	44,5	47,5	50	78	1.110	109	1.560
38,10	1.1/2	50	53	57	45	650	68	975
50,80	2"	66	68,5	72,5	35	500	52	750

Obs: Acima de diâmetro interno de 2" fabricado em aço inox.

* A pressão recomendada para trabalho é calculada em 1/3 da pressão de ruptura indicada.

AF 303



AF 304



Aplicações:

* Amortecimento de vibrações em tubulações.

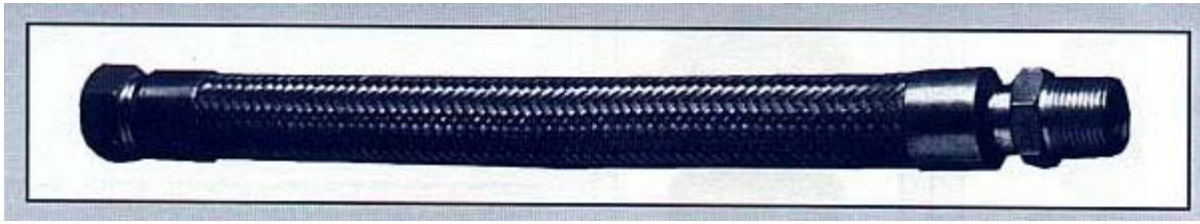
* Condução de gases em sistema de refrigeração e ar condicionado

AF 303 PONTA LISA DE COBRE		TUBO FLEXÍVEL
D.I. POL.	D.EXT. POL.	D.INT.
1/4"	3/8"	1/4"
3/8"	1/2"	3/8"
1/2"	5/8"	1/2"
5/8"	3/4"	1/2"
3/4"	7/8"	3/4"
7/8"	1"	3/4"
1"	1.1/8"	1"
1.1/8"	1.1/4"	1"
1.1/4"	1.3/8"	1.1/4"
1.3/8"	1.1/2"	1.1/4"
1.1/2"	1.5/8"	1.1/2"
1.5/8"	1.3/4"	1.1/2"
1.3/4"	1.7/8"	1.1/2"
1.7/8"	2"	1.1/2"
2"	2.1/8"	2"
2.1/8"	2.1/4"	2"
2.1/4"	2.3/8"	2"
2.3/8"	2.1/2"	2"
2.1/2"	2.5/8"	2.1/2"
2.5/8"	2.3/4"	2.1/2"
2.3/4"	2.7/8"	2.1/2"
2.7/8"	3"	2.1/2"
3"	3.1/8"	3"

AF 304

\varnothing Ext. Tubo	Rosca fêmea giratória SAE45	D.Int. flexível
3/8"	5/8"-18 FPP	1/4"
1/2"	3/4"-16 FPP	3/8"
5/8"	7/8"-14 FPP	1/2"
3/4"	1.1/16"-14 FPP	3/4"

Tubo Metálico Flexível

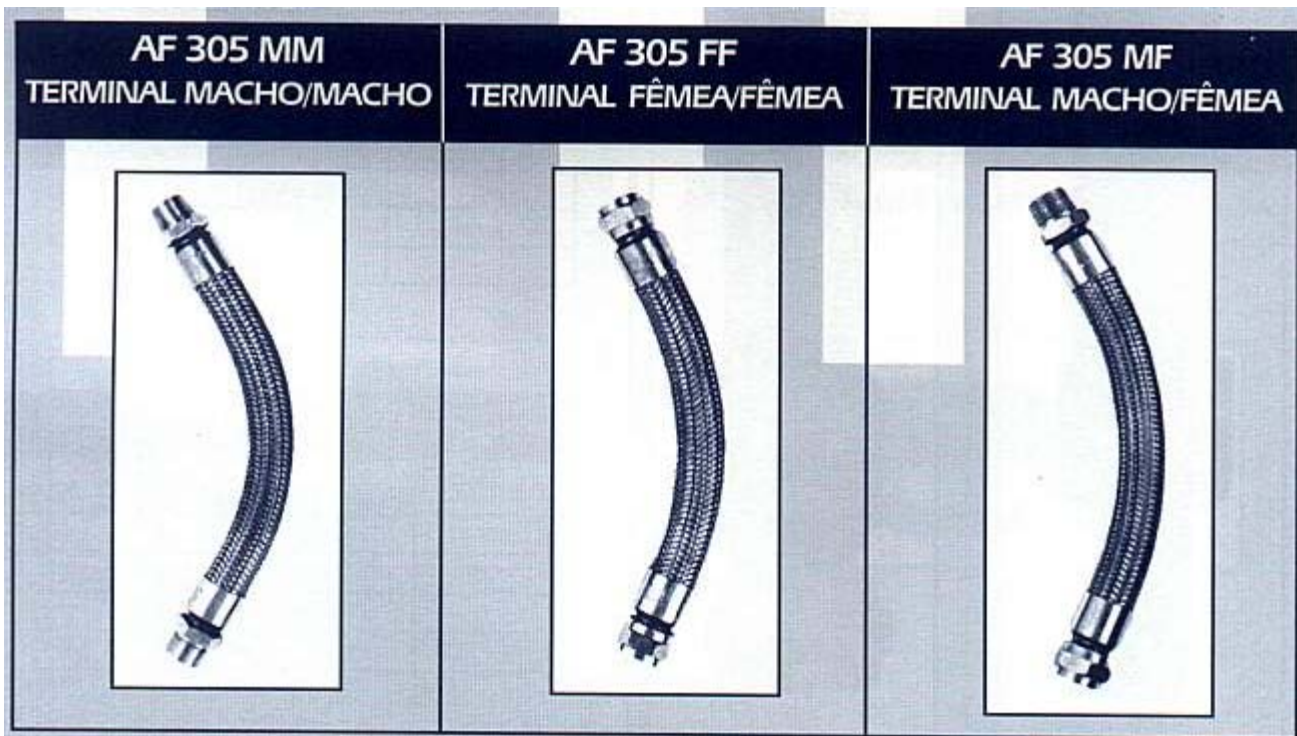


Construção:

Tubo sanfonizado, totalmente em liga de Tombac, sem costura, reforçado externamente com malha trançada de fios do mesmo material do tubo, acoplados com terminais de latão soldados com liga de prata, podendo ser macho ou fêmea, com roscas NPT ou BSP.

Aplicações:

Para instalações elétricas à prova de explosão, gases, vapores, ambientes corrosivos, explosivos, locais úmidos.



Tubo Flexível em Aço Inox



Tipos:

AF 310 iS - Sem Trançado Externo

AF 310 iS-1 - Com Um Sem Trançado Externo

AF 310 iS-2 - Com Dois Sem Trançado Externo

Construção:

- 1 Tubo Interno - É obtido a partir de um tubo de aço inoxidável rígido com costura, e tem ondulações que garantem sua flexibilidade.**
- 2 Revestimento - Malha externa trançada de fios que utilizam o mesmo material do tubo sendo esta a principal responsável pela resistência do tubo à pressão.**
- 3 Terminais - Em aço inoxidável, aço carbono ou latão soldado em inox, ou latão apresentado com rosca macho ou fêmea, NPT ou BSP ou com, terminais flangeados.**

Aplicações:

Para condução de líquidos, vapores e gases corrosivos, combustíveis e lubrificante, oxigênio líquido, produtos alimentícios, químicos e farmacêuticos dentre outras diversas aplicações.

Vantagens:

O Metalinox apresenta alta flexibilidade. Excelente par uso em aplicação de pressão elevada com temperatura variando do criogênico até 815°C.

Nossos tubos são produzidos totalmente isento de óleos, não necessitando desengraxamento.

Disponíveis também nas bitolas de 8" até 24" (sob consulta).

Tubo Flexível em Aço Inoxidável

DIÂMETRO INTERNO DO TUBO		DIÂMETROS EXTERNOS			PRESSÃO DE TRABALHO		PRESSÃO DE RUPTURA	
		AF310 IS	AF310 IS-1	AF310 IS-2	AF310 IS-1	AF310 IS-2	AF310 IS-1	AF310 IS-2
mm	POL.	mm	mm	mm	libras/pol ²	libras/pol ²	libras/pol ²	libras/pol ²
6,4	1/4"	10,9	12,1	13,4	2.500	3.750	10.000	15.000
9,5	3/8"	14,9	16,5	18	1.650	2.200	6.600	8.800
12,7	1/2"	18,5	20	21,5	1.375	2.075	5.500	8.300
19,0	3/4"	25,4	26,9	28,4	750	1.250	3.000	5.000
25,4	1"	33	35	37	750	1.250	3.000	5.000
31,7	1.1/4"	45,2	47,2	49,3	750	1.125	3.000	4.500
38,1	1.1/2"	52,8	54,8	56,8	488	731	1.950	2.925
50,8	2"	64,2	66,8	69,3	500	750	2.000	3.000
63,5	2.1/2"	84,5	87,6	90,6	400	600	1.600	2.400
76,2	3"	98,8	101,8	104,9	288	431	1.150	1.725
101,6	4"	122,6	127,7	132,8	250	375	1.000	1.500
127	5"	150,8	154,9	155,9	157	225	625	900
152,4	6"	177,5	181,6	182,8	125	200	500	800

* DISPONÍVEL TAMBÉM NAS BITOLAS DE 8" E 24" (SOB CONSULTA).

Terminais e Flanges

AF 311 - MACHO FIXO SOLDADO (inox, latão, aço carbono)		AF 312 - FÊMEA GIRATÓRIA SOLDADA (inox, latão, aço carbono)	
			
* OS TERMINAIS ACIMA SÃO FORNECIDOS COM ROSCA NPT, BSP OU QUALQUER OUTRO TIPO DE ROSCA DESEJÁVEL, CONSULTE NOSSO DEPTO. TÉCNICO			
AF 317 - FLANGE SOLDADA (inox e aço carbono)	AF 316 - FLANGE MÓVEL (inox e aço carbono)	AF 315 - FLANGE ROSCADA (inox e aço carbono)	
			

Obs: Os terminais podem ser fornecidos com outros tipos de flanges. Consulte o nosso suporte técnico.