



AR E ÁGUA



TBI.570
TUBO SILICONE FDA



TBI.
TUBO AR-COMPRESSO 20
bar



TBI.
TUBO AR-COMPRESSO 20
bar



TBI.139
TUBO AR-COMPRESSO PLD



TBI.140
TUBO CRISTAL ENTANÇADO



TBI.100
MANGA AR - COMPRESSO
30-bar



TBI.102
MANGA AR - COMPRESSO
40-bar



TBI.172
TUBO RAGNO PU



TBI.504
TUBO PULVERIZADOR



TBI.110
MANGA P/ ÁGUA



TBI.902
TUBO LUISIANA OM



TBI.901
TUBO ARIZONA SUPER
ELASTIC



TBI.141
TUBO CRISTAL



TBI.450
TUBO RADIADOR 120° C



TBI.452
TUBO RADIADOR FLEX. OND
100° C



TBI.455
TUBO RADIADOR CURVO 90°



TBI.120
TUBO OREGON (FLEX.AIR)



TBI.411
TUBO SUPER FLEX CALOR
125° C



TBI.160
TUBO IK25 (limpa esgotos)



TBI.170
TUBO PUSH-LOCK

ABRASIVOS



TBI.220
TUBO CEMENT



TBI.580
TUBO 720LA FDA/ABRASIVO
S&D



TBI.221
TUBO CEMENT SM (c/ mola)



TBI.223
TUBO SFUCEM-SPC



TBI.230
TUBO INTONACATRICI 12 bar
(betonilha)



TBI.232
TUBO 40 bar (betonilha)
INTONACATRICI



TBI.210
TUBO LIBECCIO (decapagem)



TBI.200
TUBO SUPERFLEX PU L/R



TBI.290
TUBO PERISTALTICO



TBI.124
TUBO OREGON PU ANTI-
ESTÁTICO

ÓLEO



TB.R4HT
TUBO R4 ALTA
TEMPERATURA



TBI.34
TUBO CARBOCORD 10 /15
BAR



TBI.311
TUBO MULTIUSO 20 bar



TBI.330
TUBO CARBURITE 10 bar c/
mola



TB.2TE
TUBO 2TE



TB.3TE
TUBO 3TE

ALTA TEMPERATURA



TBI.401
TUBO VAPORE 164º (tela de lona)



TBI.495
TUBO INOX FLEXIVEL



TBI.450
TUBO RADIADOR 120º C



TBI.452
TUBO RADIADOR FLEX. OND 100º C



TBI.455
TUBO RADIADOR CURVO 90º



TBI.411
TUBO SUPERFLEX-CALOR 125º C



TBI.415
TUBO TERMO RESISTENTE



TBI.402
TUBO VIGOR 210º (malha aço)



TBI.490
TUBO FLEX ESCAPE



TBI.19
TUBO PTFE



TBI.410
TUBO SILICONE HTD



TBI.420
TUBO TURBOLOADER



TBI.440
TUBO SILICONE



TBI.441
CURVA SILICONE 45º



TBI.440
CURVA SILICONE 90º



TBI.442
CURVA SILICONE 90º REDUÇÃO



TBI.440R
REDUCAO SILICONE

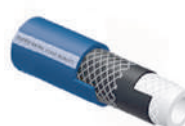
ALIMENTARES E QUIMICOS



TBI.552
TUBO GAMBRINUS WB



TBI.520
TUBO TUFLON PTFE FULL-CONDUCTIVE CHEM



TBI.559
TUBO SUPER RAGNO N ACQUA



TBI.563
TUBO VACUPRESS ENO (vinho)



TBI.495
TUBO INOX FLEXIVEL



TBI.575
TUBO ARMORVIN (azeite) OIL



TBI.502
TUBO EPDM ANTIESTATICO
20-bar



TBI.140
TUBO CRISTAL ENTRANÇADO



TBI.554
TUBO GAMBRINUSSM WB



TB.19
TUBO PTFE



TBI.580
TUBO 720LA FDA/ABRASIVO
S&D



TBI.521
TUBO TUFLON PTFE BD CHEM



TBI.553
TUBO IGIENOIL/HF BUTIL FDA



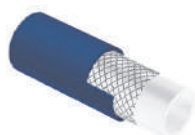
TBI.515
TUBO VACUPRESS
SUPERCHEMI



TBI.550
TUBO GAMBRINUS UHMWPE
FDA



TBI.510
TUBO POLIAX D



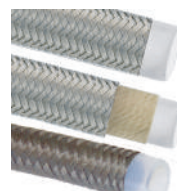
TBI.555
TUBO DRINKPRESS WB/L



TBI.560
TUBO TRANSP. C/ESPIRAL
AÇO



TBI.570
TUBO SILICONE FDA



%TB.02%
TUBO TEFLON LISO



%TB.02%
TUBO TEFLON OND C/
COBERTURA INOX

COMBUSTÍVEIS E CARBURANTES



TBI.312
TUBO P/CARBURANTE TBSE



TBI.314
TUBO P/CARBUR. EXT-AÇO



TBI.34
TUBO CARBOCORD 10/15



TBI.330
TUBO CARBURITE 10 bar c/

BAR

mola



TBI.317
TUBO CARBOPRESS TELA
AÇO



TBI.315
TUBO CARBOPRESS D EN



TBI.311
TUBO MULTIUSO 20 bar

VAPOR



TBI.402
TUBO VIGOR 210º (malha
aço)



TBI.495
TUBO INOX FLEXIVEL



%TBI.02%
TUBO TEFLON OND C/
COBERTURA INOX



TBI.401
TUBO VAPORE 164º (tela de
lona)

AR COMPRIMIDO



TBI.
TUBO AR-COMPRIMIDO - 20
bar



TBI.
TUBO AR-COMPRIMIDO 20
bar



TBI.100
MANGA



TBI.102
MANGA AR - COMPRIMIDO
40-bar

PROTEÇÃO



20.20
PROTEÇÃO METALICA



20.10
PROTEÇÃO ESPIRAL PVC



20.30
PROTEÇÃO TEXTIL



20.35
MANGA FIBRA DE VIDRO



%20%
PROTEÇÃO FOGO SILICONE



20.37
FITA FIBRA DE VIDRO



20.62
TAMPA PVC MACHO



20.64
Tampa PVC Femea



20.66
TAMPA PVC FLANGE
SAE3000



20.67
Tampa PVC Flange SAE6000

CAMISAS E CAPSULAS



50.102
CAMISA INDUST. INOX-316



50.104
CAPSULA ALUMINIO

AR E ÁGUA

TUBO SILICONE FDA

TBI.570


DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo transparente em silicone, permite visualizar líquidos, superfície lisa, não absorvente nem aderente

Dureza 60º shore A

Pode ser lavado e esterilizado a altas temperaturas.



 -70 °C + 250 °C


CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)
TBI.570.0204	2	4	3.15
TBI.570.0306	3	6	3.15
TBI.570.0406	4	6	3.15
TBI.570.0407	4	7	3.36
TBI.570.0408	4	8	4.86
TBI.570.0508	5	8	3.96
TBI.570.0608	6	8	3.60
TBI.570.0610	6	10	6.54
TBI.570.0612	6	12	10.98
TBI.570.0812	8	12	8.13
TBI.570.1016	10	16	15.84
TBI.570.1216	12	16	11.28
TBI.570.1218	12	18	20.85
TBI.570.1420	14	20	27.44
TBI.570.1824	18	24	31.15






TUBO AR-COMPRESSIDO 20 bar
TBI.
DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo negro em borracha SBR, fabricado em mandril, resistente a abrasão e reforçado com telas têxteis. Cobertura exterior lisa (negro ou amarelo) composta por borracha SBR/epdm, resistente a abrasão, agentes atmosféricos.


APLICAÇÃO

Designado para passagem de ar comprimido, água e líquidos não agressivos

 -25 °C + 100 °C

							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSAO BAR	RUTURA BAR	KG/M	P.V.P (€)
TBI.130.032	1.1/4"	32	44	20	60	0.88	16.88
TBI.130.038	1.1/2"	38	50	20	60	1.02	19.08
TBI.130.050	2"	51	65	20	60	1.65	24.30
TBI.130.063	2.1/2"	63	79	20	50	2.28	41.58
TBI.130.075	3"	76	92	20	50	2.78	48.96
TBI.130.152	6"	152	170	20	50	6.16	304.48

TUBO AR-COMPRESSIDO 20 bar
TBI.
DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo negro liso, composto por borracha SBR, fabricado por extrusão, resistente a abrasão e reforçado com telas têxteis. Cobertura exterior lisa (negro ou amarelo) composta por borracha SBR/epdm, resistente a abrasão, agentes atmosféricos.

APLICAÇÃO

Designado para passagem de ar comprimido, água e líquidos não agressivos

🌡️ -30 °C + 100 °C



CÓDIGO	mm	in	mm	RUTURA BAR	PRESSÃO BAR	KG/M	P.V.P (€)
TBI.130.006	6	1/4"	12	60	20	0	1.88
TBI.130.008	8	5/16"	15	60	20	0.231	2.27
TBI.130.010	10	3/8"	17	60	20	0.201	2.53
TBI.130.013	13	1/2"	22	60	20	0.411	3.80
TBI.130.016	16	5/8"	25	60	20	0.501	4.68
TBI.130.019	20	3/4"	29	60	20	0.641	4.96
TBI.130.019/A	20	3/4"	29	60	20	0.641	5.36
TBI.130.025	25	1"	36	60	20	0.811	7.48

TUBO AR-COMPRESSIDO PLD

TBI.139

DESCRIÇÃO TÉCNICA :

Tubo para ar comprimido até 40 bar, reforçado com malha de aço.


Interior em borracha preta SBR resistente às partículas de óleo, reforçado em malha de aço de alta tensão.

Exterior em borracha SBR amarela micro perfurada, resistente à abrasão, ao ozono e aos hidrocarbonetos.



Para aplicações em minas e pedreiras, em que é necessário um tubo durável, resistente e seguro.

com fator de segurança de 4:1

 -30° C + 80° C

							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.139.050	2"	50	64	40	260	1.991	38.48
TBI.139.063	2.1/2"	63	77	30	315	2.431	55.32
TBI.139.076	3"	76	90	30	380	2.911	59.18
TBI.139.102	4"	102	118	30	510	4.1	110.70



TUBO CRISTAL ENTRANÇADO

TBI.140

DESCRIÇÃO TÉCNICA :





Tubo reforçado, flexível e transparente, resistente a agentes atmosféricos.

APLICAÇÃO :

Tubo designado para passagem de líquidos alimentares, soluções químicas, indústria alimentar e passagem de ar comprimido.

🌡️ -5 °C + 60 °C



					
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	P.V.P (€)
TBI.140.006	6	11	20	60	1.56
TBI.140.008	8	14	18	54	2.00
TBI.140.010	10	16	18	54	2.23
TBI.140.010/AZ	10	16	18	54	2.23
TBI.140.010/VM	10	16	18	54	2.23
TBI.140.012	12	18	12	36	2.67
TBI.140.012/AZ	12	18	12	36	2.67
TBI.140.012/VM	12	18	12	36	2.67
TBI.140.016	16	22	10	30	3.01
TBI.140.020	19	25	10	30	3.67
TBI.140.020/VM	19	25	10	30	4.20
TBI.140.020/AZ	19	26	10	30	4.20
TBI.140.025	25	32	8	24	5.57
TBI.140.032	32	42	8	24	9.63


MANGA AR - COMPRIMIDO 30-bar

TBI.100
DESCRIÇÃO TÉCNICA






Mangueira especialmente concebida para o uso de ar comprimido. Forte resistência á ruptura mas grande maneabilidade. Leve, resistente á abrasão e altas temperaturas.

APLICAÇÃO

Ar comprimido, líquidos especiais, actividades mineiras e compressores.

 -30 °C + 90 °C



							
CÓDIGO	mm	in	mm	PRESSÃO BAR	RAIO C	RUTURA BAR	P.V.P (€)
TBI.100.020	19.1	3/4"	23.7	30	300	90	9.00
TBI.100.025	25.4	1"	30.0	30	350	90	10.80
TBI.100.032	31.7	1.1/4"	36.3	30	450	90	12.00
TBI.100.038	38.1	1.1/2"	42.7	20	700	65	13.80
TBI.100.050	50.8	2"	55.8	20	1200	60	17.80



100


MANGA AR - COMPRIMIDO 40-bar

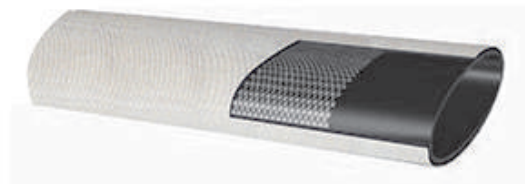
TBI.102
DESCRIÇÃO TÉCNICA






Mangueira especialmente concebida para o uso de ar comprimido. Forte resistência á ruptura mas grande maneabilidade. Leve, resistente á abrasão e altas temperaturas.

APLICAÇÃO

Ar comprimido, líquidos especiais, actividades mineiras e compressores.

 -20°C + 80 °C



							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	P.V.P (€)
TBI.102.050	2"	3.5	50	40	120	1200	40.00

01/11/16

TUBO RAGNO PU

TBI.172

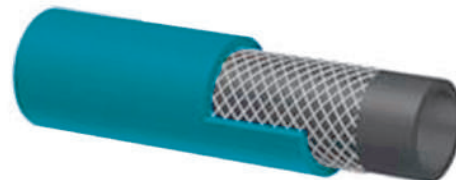
DESCRIÇÃO TÉCNICA





Tubo composto por borracha e fibra de poliéster termoplástico reforçado. Resistente à abrasão e elevada resistência ao ozono carbonos hidrocarbonetos, gorduras, óleos e produtos químicos agressivos.

-15°C + 60°C

APLICAÇÃO

Tubo utilizado para passagem de ar em geral, a base de poliuretano.



					
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	P.V.P (€)
TBI.172.006	6	10	20	60	3.62
TBI.172.008	8	12	20	60	5.18
TBI.172.010	10	15	20	60	6.68
TBI.172.016	16	23	20	60	10.92

TUBO PULVERIZADOR
TBI.504
DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo leve e flexível fabricado em borracha termoplástica negra com reforço têxtil poliéster. Superfície lisa.

APLICAÇÃO

Condução de pesticidas, equipamentos de ar comprimido e de fumigação que trabalhem até 80 bar de pressão.



— -20° + 60° C

CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.504.008	8	15	80	240	25	0.18	2.40
TBI.504.010	10	17	80	240	38	0.21	2.96
TBI.504.012	12	20	80	240	42	0.25	4.16

MANGA P/ ÁGUA

TBI.110

DESCRIÇÃO TÉCNICA




Mangueira de PVC reforçada com uma estrutura achatada em fibra de poliéster resistente ao alongamento, pressão e bombeamento de líquidos em geral.

APLICAÇÃO

Fornecimento de água, sistemas de irrigação gota a gota. Passagem de fertilizantes líquidos.



0 °C + 60 °C

					
CÓDIGO	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	CAUDAL MAX M/L	P.V.P (€)
TBI.110.035	35	7	21	6.05	3.50
TBI.110.040	40	7	21	9.0	5.06
TBI.110.045	45	7	21	12	5.10
TBI.110.051	52	7	21	16.0	5.64
TBI.110.060	60	6	18	22	7.07
TBI.110.070	70	6	18	30.0	9.23
TBI.110.076	77	6	18	38.0	9.88
TBI.110.080	80	6	18	40.0	10.76
TBI.110.090	90	5	15	50.0	12.36
TBI.110.100	103	5	15	62.0	12.51
TBI.110.110	110	4	14	76.0	22.64
TBI.110.127	128	4	14	100.0	17.29
TBI.110.150	153	4	14	150.0	20.22
TBI.110.200	204	3	10	250	32.98

TUBO LUISIANA OM

TBI.902

CARACTERÍSTICAS





Mangueira flexível , temperatura de trabalho : -5°C + 60°C

USO:

Mangueira para impulsão de líquidos, produtos alimentares e álcool até 28º, uso geral em condições severas.

Adequado para contato com alimentos que requerem simulando tipo de líquido A-B-C segundo a 1935/2004. evidência de migração feita a 40 ° C por 24 hora



						
CÓDIGO	mm	PRESSÃO BAR	RESIST. VACUO M H2O	RAIO C	KG/UNI	P.V.P (€)
TBI.902.035	35	18	7	195	0	5.95
TBI.902.050	50	5.5	7	275	0	9.40
TBI.902.075	75	3	7	500	0	16.08
TBI.902.080	80	3	7	550	0	18.36

TUBO ARIZONA SUPER ELASTIC


TBI.901

DESCRIÇÃO TÉCNICA







Tubo fabricado em PVC flexível com espiral de PVC rígido. Ótima resistência às condições atmosféricas e a baixas temperaturas.

APLICAÇÃO

Rega Industrial. Aspiração e impulsão de líquidos.

 -25 °C + 60 °C



							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.901.025	25	33.8	7	21	100	0.601	8.18
TBI.901.032	32	40.8	6	18	130	0.701	10.30
TBI.901.038	38	47	6	18	150	0.711	11.85
TBI.901.045	45	55	5.5	16.5	180	0.901	14.91
TBI.901.050	50	61	5	15	200	0.761	16.47
TBI.901.060	60	71.2	4.5	13.5	240	1.301	19.92
TBI.901.063	63	75.5	4.5	13.5	250	1.701	21.54
TBI.901.075	75	88	4	12	300	2	27.38
TBI.901.080	80	92.6	3.5	9.5	320	2.201	29.10
TBI.901.090	90	103.7	6	18	360	2.501	35.34
TBI.901.100	100	114.8	3	9	400	3.301	40.35
TBI.901.110	110	125.5	3	9	440	3.101	48.30
TBI.901.120	120	136	2.5	7.5	480	3.601	56.71
TBI.901.127	127	143.6	2.5	7.5	510	4.201	57.38
TBI.901.150	152	170.4	2	6	610	5.901	82.58
TBI.901.160	160	178.8	2	6	640	5.601	88.87
TBI.901.200	200	13	1.5	4.5	800	0	143.08



TUBO CRISTAL

TBI.141

DESCRIÇÃO:

Tubo fabricado em PVC flexível.


APLICAÇÃO:

Pode ser aplicado, na construção civil, transporte de água e em jardinagem.

Temperatura:

🌡️ -10°C a + 55°C



			
CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)
TBI.141.005	5	7	0.56
TBI.141.006	6	9	0.41
TBI.141.008	8	11	0.77
TBI.141.010	10	13	1.35
TBI.141.012	12	16	1.49
TBI.141.015	15	20	1.22
TBI.141.019	19	25	2.07
TBI.141.025	25	32	3.06
TBI.141.032	32	38	3.69
TBI.141.038	38	45	7.94
TBI.141.050	50	58	7.52

TUBO RADIADOR 120° C

TBI.450


DESCRIÇÃO TÉCNICA:






Tubo preto com interior liso em composto de borracha EPDM resistente ao calor, reforçado com telas têxteis sintéticas, cobertura exterior lisa, preta em composto de borracha EPDM resistente ao calor, ao envelhecimento e aos agentes atmosféricos.



APLICAÇÃO

Designado para sistemas de refrigeração de motores.

 -40 °C + 120 °C

						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M	P.V.P (€)
TBI.450.018	18	26	3	9	0.321	12.20
TBI.450.020	20.0	26.5	3	9	0.325	12.65
TBI.450.022	22	28.5	3	9	0.341	13.19
TBI.450.025	25	32	3	9	0.391	14.09
TBI.450.028	28	36	3	9	0.501	14.72
TBI.450.030	30	38	3	9	0.531	15.44
TBI.450.032	32	40	3	9	0.551	19.15
TBI.450.035	35	43	3	9	0.601	16.83
TBI.450.038	38	47	3	9	0.731	20.66
TBI.450.040	40	49	3	9	0.771	21.60
TBI.450.042	42	51	3	9	0.801	23.70
TBI.450.045	45	54	3	9	0.851	22.68
TBI.450.048	48	57	3	9	0.911	25.95
TBI.450.050	50	60	3	9	1.071	25.70
TBI.450.055	55	65	3	9	1.171	29.30
TBI.450.060	60	70	3	9	1.261	31.05
TBI.450.063	65	76	3	9	1.541	32.18
TBI.450.070	70	81	3	9	1.651	34.52
TBI.450.075	75	86	3	9	1.751	36.77
TBI.450.080	80	92	3	9	2.051	38.16
TBI.450.090	90	102	3	9	2.291	45.36
TBI.450.100	100	113	3	9	2.631	49.55



TUBO RADIADOR FLEX. OND 100° C

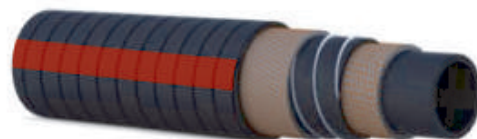
TBI.452


DESCRIÇÃO TÉCNICA






Tubo constituído por borracha preta, resistente à água quente e a líquidos anticongelantes. Reforço têxtil de alta resistência ao calor, exterior resistente a intempéries e à abrasão. Com arame de aço embutido.

APLICAÇÃO

Usado para passagem de água quente e líquidos anticongelantes nos sistemas de arrefecimento de automóveis e motores de veículos industriais.



 -40 °C + 100 °C

						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG / M	P.V.P (€)
TBI.452.016	16	24	4	12	0.421	13.56
TBI.452.018	18	26	4	12	0.42	15.28
TBI.452.020	20	28	4	12	0.501	14.80
TBI.452.022	22	30	4	12	0.511	16.04
TBI.452.025	25	35	4	12	0.571	17.36
TBI.452.028	28	36	4	12	0.591	18.60
TBI.452.030	30	38	4	12	0.631	19.88
TBI.452.032	32	40	4	12	0.701	20.12
TBI.452.035	35	44	4	12	0.761	21.68
TBI.452.038	38	47	4	12	0.821	23.88
TBI.452.040	40	50	4	12	0.851	26.12
TBI.452.042	42	50	4	12	0.891	26.88
TBI.452.045	45	55	4	12	0.951	27.72
TBI.452.051	51	60	4	12	1.06	30.76
TBI.452.055	55	65	4	12	1.131	34.08
TBI.452.060	60	72	4	12	1.301	37.68
TBI.452.065	65	76	3	9	1.401	43.40
TBI.452.070	70	81	3	9	1.501	49.12
TBI.452.076	76	87	3	9	2.101	66.00
TBI.452.080	80	94	3	9	0	81.12
TBI.452.090	90	106	3	9	2.451	81.84
TBI.452.100	100	116	3	9	2.451	83.45

TUBO RADIADOR CURVO 90º**TBI.455****DESCRIÇÃO TÉCNICA**

Tubo preto com interior liso em composto de borracha resistente ao calor, reforçado com telas têxteis sintéticas, com cobertura exterior lisa, preta em composto de borracha resistente ao calor, ao envelhecimento e aos agentes atmosféricos.

**APLICAÇÃO**

Designado para sistemas de refrigeração de motores.



40 °C + 100 °C

CÓDIGO	DI (mm)	COMPRIMENTO	P.V.P (€)
TBI.455.10/200	10	200	5.00
TBI.455.13/200	13	200	5.97
TBI.455.16/200	16	200	6.94
TBI.455.18/200	18	200	7.77
TBI.455.20/200	20	200	8.23
TBI.455.22/200	22	200	8.68
TBI.455.25/200	25	200	9.62
TBI.455.28/200	28	200	10.57
TBI.455.30/200	30	200	11.20
TBI.455.32/200	32	200	11.83
TBI.455.35/200	35	200	12.78
TBI.455.38/200	38	200	13.73
TBI.455.40/200	40	200	14.36
TBI.455.42/200	42	200	14.99
TBI.455.45/200	45	200	15.93
TBI.455.48/200	48	200	16.88
TBI.455.50/200	50	200	17.51
TBI.455.55/200	55	200	19.09
TBI.455.60/200	60	200	20.67
TBI.455.65/200	65	200	22.24
TBI.455.70/200	70	200	23.82
TBI.455.76/200	76	200	25.71
TBI.455.80/200	80	200	26.98
TBI.455.90/250	90	250	49.70
TBI.455.100/250	100	250	52.92



TUBO OREGON (FLEX.AIR)

TBI.120

DESCRIÇÃO TÉCNICA:






Tubo em PVC com espiral de PVC rígido, incorporada.

APLICAÇÃO:

Passagem e extração de ar, fumos, aparas de madeira, pós, filamentos têxteis e ventilação.
Retardante de chama de acordo com a UL 94 V2.



|-10°C + 60°C

							
CÓDIGO	mm	mm	RAIO C	m H2O	COMPRIMENTO	KG/M	P.V.P (€)
TBI.120.030	30	35.6	30	5	50	0.225	4.73
TBI.120.035	35	41.4	35	5	50	0.3	5.73
TBI.120.040	40	46.6	40	4	50	0.33	6.90
TBI.120.045	45	51.6	45	4	50	0.37	7.40
TBI.120.050	50	57.4	50	4	50	0.44	8.24
TBI.120.060	60	68	60	4	50	0.56	9.74
TBI.120.063	63	71.5	63.5	4	50	0.6	10.24
TBI.120.070	70	78.2	70	4	50	0.64	11.69
TBI.120.075	75	84.4	75	4	50	0.73	12.19
TBI.120.080	80	89.6	80	4	30	0.79	13.02
TBI.120.090	90	100.2	90	4	30	0.95	15.08
TBI.120.100	100	109.4	100	4	30	0.98	17.92
TBI.120.120	120	131	120	4	30	1.3	21.65
TBI.120.125	125	136.5	125	4	30	1.3	23.99
TBI.120.130	130	141.4	130	4	30	1.44	25.21
TBI.120.150	150	163	150	4	30	1.76	28.60
TBI.120.160	160	173	160	4	20	1.93	32.78
TBI.120.200	200	214	200	4	20	2.65	40.46

TUBO SUPER FLEX CALOR 125º C

TBI.411


DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo em borracha termo-plástica revestido com espiral em aço.





Superfície interior praticamente lisa. Tubo muito flexível com ótima resistência aos óleos.

APLICAÇÃO

Usado para aspiração e evacuação de ar e vapores ácidos.

 -25 ºC + 125 ºC



					
CÓDIGO	mm	mm	RAIO C	KG/UNI	P.V.P (€)
TBI.411.032	32	36	32	0.15	10.94
TBI.411.040	40	46	40	0.16	7.90
TBI.411.045	45	51	45	0.18	9.13
TBI.411.050	50	56	50	0.21	10.74
TBI.411.060	60	66	60	0.25	15.80
TBI.411.063	63	70	63	0.28	16.70
TBI.411.070	70	77	70	0.29	17.47
TBI.411.075	75	82	76	0.31	18.09
TBI.411.080	80	87	80	0.33	19.81
TBI.411.090	90	97	90	0.54	22.20
TBI.411.100	100	107	100	0.56	24.76
TBI.411.110	110	117	110	0.64	28.60
TBI.411.120	120	127	120	0.67	32.22
TBI.411.125	125	132	127	0.7	33.17
TBI.411.130	130	137	130	0.7	42.68
TBI.411.140	140	147	140	0.73	45.13
TBI.411.150	150	157	150	0.78	48.42
TBI.411.160	160	167	160	0.8	52.42
TBI.411.200	200	207	207	1.27	68.23


TUBO IK25 (limpa esgotos)

TBI.160
DESCRIÇÃO TÉCNICA








Tubo negro liso, composto por borracha SBR, resistente à abrasão e reforçado com telas têxteis. Cobertura exterior lisa (negra) composta por borracha NR/BR resistente à abrasão a aos agentes atmosféricos.

APLICAÇÃO

Designado para limpeza de fossas e drenos industriais

 -35 °C + 80 °C



						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	KG/M	ROLOS / M	P.V.P (€)
TBI.160.013/060	13	25	250	0.46	60	1443.00
TBI.160.013/080	13	25	250	0.46	80	1924.00
TBI.160.020/080	20	31	250	0.61	80	2859.36
TBI.160.020/100	20	31	250	0.61	100	3574.20
TBI.160.025/100	25	39	250	0	100	4736.00
TBI.160.025/120	25	39	250	0	120	5683.20
TBI.160.025/080	25	39	250	0.86	80	3788.80



1 1 1 1

TUBO PUSH-LOCK

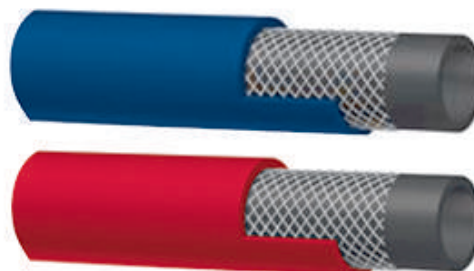
TBI.170


DESCRIÇÃO TÉCNICA :


Tubo composto por borracha SBR com reforço poliéster. Flexível e resistente à torção.

APLICAÇÃO

Para passagem de água fria e quente. Dispensa utilização de abraçadeiras se utilizado com acessórios push-lock



 -20° C + 90° C

								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.170.010/A Z	3/8"	9.5	15.5	28	112	80	0.15	16.80
TBI.170.010/V M	3/8"	9.5	15.5	28	112	80	0.15	16.80
TBI.170.012/A Z	1/2"	12.7	19.5	28	112	100	0.22	18.82
TBI.170.012/V M	1/2"	12.7	19.5	28	112	100	0.22	18.82

ABRASIVOS

TUBO CEMENT


TBI.220

DESCRIPÇÃO TÉCNICA

Tubo negro liso, composto por borracha NR/SBR anti estático, resistente á abrasão e reforçado com telas têxteis com um condutor inserido garantindo a continuidade elétrica entre duas extremidades. cobertura exterior lisa (negro) composta por borracha SBR, resistente á abrasão, agentes atmosféricos.



APLICAÇÃO

Designado para passagem de cimentos secos , granulados abrasivos, sementes e cereais.

-30 °C + 70 °C

CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M	P.V.P (€)
TBI.220.050	50	68	10	30	2.04	42.65
TBI.220.075	75	85	10	30	1.621	55.21
TBI.220.090	90	110	10	30	3.901	71.91
TBI.220.100	100	120	10	30	3.781	60.21
TBI.220.110	110	128	10	30	0	76.41
TBI.220.125	125	143	10	30	5.771	103.58
TBI.220.200	203	211	10	30	3.161	138.76

TUBO 720LA FDA/ABRASIVO S&D

TBI.580

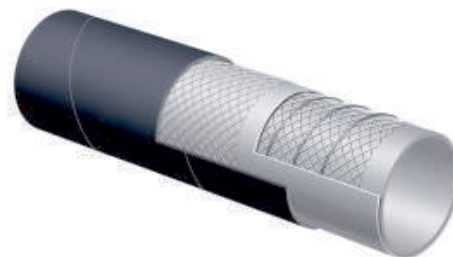
DESCRIÇÃO TÉCNICA


Exterior em borracha SBR/NR resistente à abrasão e ao ozono, interior em NR branca resistente à abrasão, reforçado com malha têxtil de alta tensão com espiral de aço incorporada - fio anti estático.

APLICAÇÃO

Sucção e condução de alimentos a granel, grão, farinha, plástico, etc.

Fator de segurança 3:1



 -30° C + 80° C

								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RAIO C	RESIST. VACUO	KG/M	P.V.P (€)
TBI.580.075	3"	76	92	10	228	90%	2.68	77.09
TBI.580.100	4"	102	118	10	306	90%	3.7	102.06

TUBO CEMENT SM (c/ mola)

TBI.221
DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo negro liso, composto por borracha NR/SBR, anti estático, resistente á abrasão reforçado com telas têxteis com um arame de aço helicoidal inserido. Cobertura exterior lisa (negro) composta por borracha SB, resistente á abrasão, agentes atmosféricos.

APLICAÇÃO

Designado para a passagem e sucção de cimentos secos, abastecimento de sementes e materiais em silos.



🌡️ -30 °C + 70 °C

CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.221.050	51	65	10	30	300	0	32.90
TBI.221.075	76	90	10	30	450	0	61.25
TBI.221.100	102	116	10	30	600	4.8	67.05
TBI.221.125	127	143	10	30	750	5.77	135.03
TBI.221.152	152	170	10	30	900	0	239.76

V


TUBO SFUCEM-SPC
TBI.223
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo composto por tela,NR borracha cor preta, levemente ondulado,





Reforçado com tela têxtil de alta resistência com dupla, helicoidal de fio de aço trançado resistente à abrasão, tempestades e ozônio.

Aplicação

Mangueira resistente a abrasão feito de mandril para sucção de areia, pó de mármore, granito e abrasivos em geral.

 -30 °C + 70° C



							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.223.050	51	63	6	18	75	1.2	58.73
TBI.223.075	76	87	6	24	75	2	76.27
TBI.223.100	100	118	6	18	150	3.2	88.42
TBI.223.125	127	145	6	18	200	4.4	149.00
TBI.223.150	152	173	6	18	250	5.3	180.00
TBI.223.200	203	223	6	18	450	6.9	345.50

TUBO INTONACATRICI 12 bar (betonilha)

TBI.230
DESCRIÇÃO TÉCNICA





Tubo negro liso , composto por borracha BR/NR, resistente a abrasão e reforçado com telas têxteis. Cobertura exterior lisa (negro) composta por borracha SBR, resistente á abrasão e agentes atmosféricos.

APLICAÇÃO

Designado para a passagem de materiais abrasivos e pastosos como areia, cascalho, cimento (massa) para máquinas de projeção.



🌡️ -30 °C + 70 °C

						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M	P.V.P (€)
TBI.230.060	60	78	12	40	2.5	46.88
TBI.230.065	65	85	12	40	3.03	42.00
TBI.230.070	70	90	12	40	3.71	68.32

TUBO 40 bar (betonilha) INTONACATRICI

TBI.232

Descrição Técnica:





Tubo preto, composto por borracha NR/SBR, anti estático com telas têxteis.

APLICAÇÃO :

usado para projeção de gesso e materiais abrasivos, como argamassa e cimento molhado de reboco, máquinas ou bicos.



🌡️ -30 °C + 70 °C

					
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	P.V.P (€)
TBI.232.025	25	38	40	120	21.85
TBI.232.035	35	49	40	120	25.11
TBI.232.038	38	54	40	120	29.48
TBI.232.040	40	56	40	120	39.64
TBI.232.050	51	67	40	120	29.64
TBI.232.065	65	85	40	120	65.24

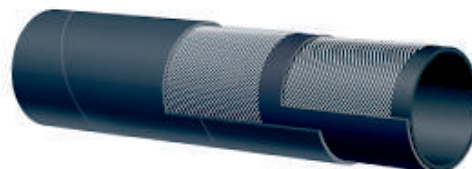
TUBO LIBECCIO (decapagem)


TBI.210
DESCRIÇÃO TÉCNICA







Tubo negro liso, composto por borracha BR/NR, anti estático, resistente à abrasão e reforçado com telas têxteis. Cobertura exterior lisa (negro) composta por borracha SBR/NBR, resistente á abrasão, agentes atmosféricos e anti estático.

APLICAÇÃO

Designado para a passagem de areias secas ou molhadas e materias granulados abrasivos.



 -30 °C + 70 °C

							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.210.013	13	27	10	40		0.51	12.33
TBI.210.016	16	30	10	40		2.66	15.17
TBI.210.020	19	33	10	40	190	0.65	14.27
TBI.210.025	25	39	10	40	250	0.8	17.24
TBI.210.032	32	48	10	40	320	1.15	20.93
TBI.210.038	38	55	10	40	250	0.151	26.46
TBI.210.050	50	70	10	40	500	2.17	42.35
TBI.210.060	60	80	10	40	600	2.66	49.32



DESCRIÇÃO TÉCNICA







Disponível em 3 Tipos: Normal, S, VAC. O tubo normal é construído por 2 lâminas de 0,4mm de poliuretano sobrepostas uma sobre a metade da outra soldadas entre si com arame de aço cobreado.

O tipo "S" é de igual construção do anterior mas neste caso a sobreposição das lâminas é de 0,8mm é quase total formando uma parede ao longo do tubo fazendo com que este se torne mais resistente á pressão e ao vácuo o arame interno é revestido a PVC branco. a versão "VAC" é de construção igual ao tipo "S" mas a espessura das lâminas é de 1.2mm, e o arame interno é revestido em PVC branco.


APLICAÇÃO

Aspiração de partículas abrasivas e de todo o tipo. Tais como: granulados, sal, açúcar e pó de todos os géneros incluindo cimento.

 -18°C a + 80°

						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.200.030	30	35	0.6	7	0.13	5.85
TBI.200.040	40	45	0.5	10	0.15	7.05
TBI.200.050	50	55	0.45	13	0.185	8.45
TBI.200.060	60	65	0.4	15	0.22	12.00
TBI.200.070	70	75	0.35	18	0.33	13.86
TBI.200.080	80	85	0.27	20	0.37	15.57
TBI.200.090	90	95	0.23	22	0.42	17.55
TBI.200.100	100	106	20	110	0.48	18.90
TBI.200.110	110	116	0.20	22	0.52	20.93
TBI.200.120	120	126	0.19	24	0.55	21.60
TBI.200.130	130	136	0.18	26	0.61	25.20
TBI.200.140	140	146	0.15	28	0.66	26.55
TBI.200.150	150	158	0.11	30	0.7	27.45
TBI.200.160	160	168	0.10	32	0.75	31.05
TBI.200.170	170	178	0.09	34	0.78	31.50
TBI.200.180	180	188	0.09	36	0.83	36.90
TBI.200.190	190	198	0.08	38	0.9	40.23
TBI.200.200	200	208	0.08	40	0.92	40.05
TBI.200.210	210	218	0.07	43	1	42.90
TBI.200.220	220	228	0.07	45	1.07	45.63
TBI.200.230	230	240	0.06	48	1.1	45.68
TBI.200.250	250	260	0.05	50	1.25	49.50
TBI.200.280	280	290	0.04	55	1.35	59.04
TBI.200.300	300	310	0.03	60	1.5	62.50
TBI.200.350	350	360	0.02	70	1.75	92.45
TBI.200.400	400	412	0.02	80	2	117.10

TUBO PERISTALTICO

TBI.290
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo negro liso, composto por borracha NBR, resistente a abrasão e reforçado com telas têxteis.
Cobertura exterior lisa (negro) composta por borracha SBR, resistente á abrasão e agentes atmosféricos.


APLICAÇÃO

Designado para bombas peristálticas

🌡️ -30 °C + 70 °C

CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)
TBI.290.018	18	38	151.92
TBI.290.025	25	56	156.00
TBI.290.032	32	62	198.00
TBI.290.040	40	66	246.15
TBI.290.065	65	100	373.50
TBI.290.080	80	124	426.92

TUBO OREGON PU ANTI-ESTÁTICO
TBI.124
DESCRIÇÃO TÉCNICA:


Tubo em espiral de poliuretano de poliéster e trança de cobre completamente achatada e resistente ao esmagamento.





Auto-extinguível de acordo com UL 94 V2.

APLICAÇÃO

Passagem de sucção e fumos, poeira, fichas, material abrasivo, grânulos, substâncias químicas, processamento de resíduos em ambientes em risco de fogo e que prevê o tubo no chão, longe do tráfego pé.



 -40 ° C +90 ° C

						
CÓDIGO	mm	mm	RAIO C	RESIST.VACUO	KG / M	P.V.P (€)
TBI.124.120	120	131.5	120	3	1.101	51.24
TBI.124.150	150	162	150	3	1.145	76.96

ÓLEO

TUBO R4 ALTA TEMPERATURA

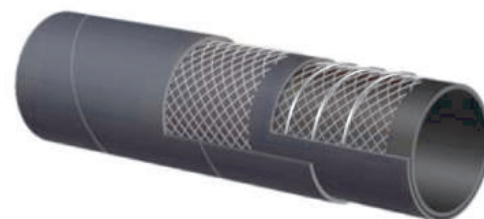
TB.R4HT

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo em borracha preta condutora NBR, reforçado com tela têxtil de alta resistência e espiral de aço incorporado. Exterior em borracha BR preta, resistente à chama, à abrasão, ozônio e aos hidrocarbonetos.

APLICAÇÃO

Tubo para Impulsão e aspiração de óleo ideal para aplicações que requerem raios de curvatura reduzidos e elevada resistência à temperatura



- 40 °C + 135 °C

CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSAO BAR	RAIO C	KG / M	P.V.P (€)	
TB.R4HT.12	3/4"	19.1	29	25	38	0.551	31.85	
TB.R4HT.16	1"	25	35	20	50	0.681	32.70	
TB.R4HT.20	1.1/4"	32	42	17	64	0.841	35.90	
TB.R4HT.24	1.1/2"	38	48	10	76	0.991	40.20	
TB.R4HT.32	2"	51	61	7	102	1.291	52.40	
TB.R4HT.40	2.1/2"	63	75	5	126	2.041	60.55	
TB.R4HT.48	3"	76.2	88	5	50	2.81	71.90	

TUBO CARBOCORD 10 /15 BAR
TBI.34
DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo em borracha preta, condutora. Resistente à abrasão, ozono, hidrocarbonetos e ao fogo.

APLICAÇÃO:

Designado para passagem de óleos e combustíveis.



TBI.340: -30° C +80° C
TBI.341: -30° C +70° C

CÓDIGO	mm	mm	Bar	Rutura Bar	Raio C	P.V.P (€)
TBI.341.019	19	31	15	45	250	16.16
TBI.341.025	25	37	15	45	250	18.86
TBI.341.030	30	42	15	45	300	20.93
TBI.341.032	32	44	15	45	320	22.55
TBI.341.035	35	47	15	47	350	23.22
TBI.341.038	38	51	15	45	380	25.79
TBI.341.040	40	53	15	45	400	27.99
TBI.341.045	45	58	15	45	450	30.69
TBI.341.050	51	67	15	45	500	35.55
TBI.341.055	55	71	15	45	550	40.82
TBI.341.063	63.5	79	16	54		79.85
TBI.340.060	60	72	10	30	600	37.98
TBI.340.070	70	82	10	30	700	43.25
TBI.340.075	75	91	10	30	750	46.71
TBI.340.080	80	96	10	30	800	49.77
TBI.340.090	90	106	10	30	900	55.98
TBI.340.100	102	114	10	30	1000	62.06


TUBO MULTIUSO 20 bar
TBI.311
DESCRIÇÃO TÉCNICA






Tubo em borracha NBR, reforçado com telas têxteis, cobertura em borracha NBR/SBR anti estática cor preta, resistente aos óleos, carburantes, á abrasão e agentes atmosféricos.

APLICAÇÃO

Designado para óleos, água, ar, carburantes, petróleo e diesel com conteúdo aromático inferior a 50 %e também em aplicações com massas lubrificantes.



 -25 °C + 100 °C

							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.311.006	6	12	20	50	50	0.17	2.50
TBI.311.008	8	15	20	50	65	0.24	3.21
TBI.311.010	10	17	20	60	80	0.27	3.77
TBI.311.013	13	21	20	60	105	0.38	5.80
TBI.311.016	16	23	20	60	130	0.49	6.44
TBI.311.019	19	27	20	60	150	0.59	7.32
TBI.311.025	25	36	20	60	200	0.81	10.80



TUBO CARBURITE 10 bar c/ mola

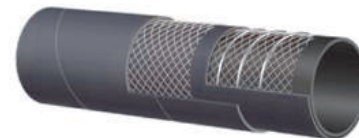
OIL



TBI.330

DESCRIÇÃO TÉCNICA







Tubo em borracha preta, condutora, NBR , reforçado com espiral em aço que lhe confere elevada resistência à tracção. Resistente à abrasão, ao ozono e aos hidrocarbonetos.



APLICAÇÃO:

Designado para a aspiração e impulsão de óleos e combustíveis. Especialmente concebido para cisternas e aplicações industriais em geral.

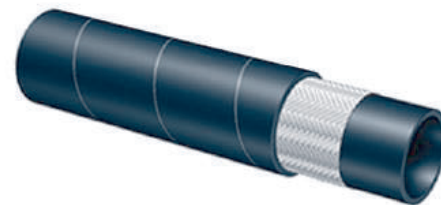
|-30° C + 80° C


							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.330.019	19	29	10	30	120	0.6	18.05
TBI.330.025	25	35	10	30	150	0.74	21.20
TBI.330.030	30	40	10	30	180	0.84	22.95
TBI.330.032	32	42	10	30	190	0.9	24.03
TBI.330.035	35	45	10	30	210	0.96	25.61
TBI.330.038	38	48	10	30	240	1.03	26.87
TBI.330.040	40	50	10	30	240	1.07	27.86
TBI.330.042	42	52	10	30	252	1.22	28.80
TBI.330.045	45	55	10	30	270	1.19	30.20
TBI.330.050	51	61	10	30	300	1.33	32.49
TBI.330.055	55	65	10	30	330	1.671	36.90
TBI.330.060	60	72	10	30	360	1.99	40.28
TBI.330.063	63	75	10	30	378	2.08	42.98
TBI.330.065	65	77	10	30	390	0	49.28
TBI.330.070	70	82	10	30	420	2.471	47.70
TBI.330.075	76	88	10	30	450	2.681	50.85
TBI.330.080	80	94	10	30	480	2.841	62.19
TBI.330.090	90	104	10	30	540	3.641	63.50
TBI.330.100	102	116	10	30	600	4.041	70.20
TBI.330.110	110	124	10	30	660	4.291	123.05
TBI.330.120	120	138	10	30	720	4.651	155.20
TBI.330.125	127	145	10	30	750	5.66	148.09
TBI.330.150	152	170	10	30	900	7.27	240.81









TUBO 2TE
TB.2TE
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética, extrudada uniformemente e sem emendas reforçado com 2 telas textéis de média pressão cobertas com borracha sintética resistente a oleos, combustíveis e condições atmosféricas.



 -40 °C + 100 °C


								
CÓDIGO	mm	in	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	PESO	P.V.P (€)
TB.2TE.06	6.3	1/4"	13.4	85	340	40	0.16	5.54
TB.2TE.08	7.9	5/16"	14.9	75	300	50	0.19	5.96
TB.2TE.10	9.5	3/8"	16.5	65	260	60	0.21	6.17
TB.2TE.13	12.7	1/2"	19.7	62	248	70	0.27	6.85
TB.2TE.16	15.9	5/8"	23.9	57	228	90	0.35	8.61
TB.2TE.20	19.0	3/4"	27	50	200	110	0.42	9.87
TB.2TE.22	22.2	7/8"	32.0	48	192	140	0.48	14.00
TB.2TE.25	25.4	1"	34.4	45	180	150	0.54	13.27
TB.2TE.28	28.6	1,1/8"	38.0	45	180	175	0.61	17.60

TUBO 3TE






TB.3TE

DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética, extrudada uniformemente e sem emendas reforçado com 2 telas textéis de média pressão cobertas com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

 -40 °C + 100 °C



							
CÓDIGO	mm	in	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	P.V.P (€)
TB.3TE.10	9.5	3/8"	18.5	110	440	70	9.03
TB.3TE.13	12.7	1/2"	21.7	93	370	85	10.67
TB.3TE.16	15.9	5/8"	25.9	80	320	105	14.11
TB.3TE.20	19.0	3/4"	29.0	70	280	130	15.37
TB.3TE.25	25.4	1"	35.9	55	220	150	19.95
TB.3TE.32	31.8	1,1/4"	42.3	45	180	190	21.50
TB.3TE.40	38.1	1,1/2"	49.6	40	160	240	37.17

ALTA TEMPERATURA

TUBO VAPORE 164º (tela de lona)

TBI.401






DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo preto, liso, em EPM nitrosamina composto de borracha livre, resistente ao calor e ao vapor saturado

Reforçado com tela têxtil, com tecidos resistentes.

🌡️ -40°C + 164°C



						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	P.V.P (€)
TBI.401.050						41.22
TBI.401.010	10	21	6	60	100	20.46
TBI.401.013	13	24	6	60	130	16.58
TBI.401.016	15	26	6	60	150	17.03
TBI.401.019	19	33	6	60	240	30.26

TUBO INOX FLEXIVEL
TBI.495
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubos Flexíveis inox, interior em INOX AISI 316, malha em INOX AISI 304.
A estrutura, completamente em aço inoxidável, confere-lhes uma excelente resistência à temperatura (-270°C +650°C) e uma forte resistência a ácidos. Disponível de 6 mm (1/4") a 300 mm (12") de diâmetro interno.

APLICAÇÃO:

Podem ser utilizados em todo o tipo de aplicações na área industrial. Podem ser soldados a uma série de ponteiros e flanges.

VANTAGENS:

Alta resistência combinada com peso mínimo; Ótima resistência à corrosão, fogo, humidade e abrasão; Absorve vibrações, ruídos de bombas, motores, compressores, etc.; Compensa dilatações de tubos rígidos; Corrige problemas de desalinhamento; Uma solução flexível para locais de difícil acesso.



-270° C + 650 ° C


TABELA - FATOR CORREÇÃO DE TEMPERATURA

Temp (°C)	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Fat. Correç.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.92	0.83	0.75	0.69	0.65	0.61	0.58	0.56	0.54	0.53	0.52	0.34	0.19	0.10

CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	P.V.P (€)
TBI.495.006	1/4"	6.2	10.7	120	480	25	7.60
TBI.495.010	3/8"	10.3	15.5	90	360	38	9.10
TBI.495.013	1/2"	12.2	18.0	80	320	45	10.15
TBI.495.016	5/8"	16.2	23.0	70	280	58	15.00
TBI.495.020	3/4"	20.2	28.3	64	256	70	17.70
TBI.495.025	1"	25.4	33.5	50	200	85	22.50
TBI.495.032	1.1/4"	34.3	42.8	40	160	105	30.00
TBI.495.038	1.1/2"	40.1	51.2	35	140	130	42.30
TBI.495.050	2"	50.3	62.5	30	120	160	57.00
TBI.495.064	2.1/2"	65.6	83.0	24	96	180	69.30
TBI.495.076	3"	80.3	97.0	18	72	200	74.40
TBI.495.101	4"	100.8	119.0	16	64	290	101.10
TBI.495.127	5"	125.4	152.5	14	56	325	168.60
TBI.495.152	6"	150.8	177.5	10	40	380	198.30
TBI.495.200	8"	197.0	228.0	8	32	500	257.40
TBI.495.250	10"	250.4	281.0	7.5	30	620	1160.00

TUBO RADIADOR 120° C


TBI.450

Descrição Técnica :






Tubo preto com interior liso em composto de borracha EPDM resistente ao calor, reforçado com telas têxteis sintéticas, com cobertura exterior lisa, preta em composto de borracha EPDM resistente ao calor, ao envelhecimento e aos agentes atmosféricos.

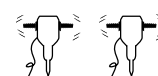
APLICAÇÃO

Designado para sistemas de refrigeração de motores.

 -40 °C + 120 °C



						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M	P.V.P (€)
TBI.450.018	18	26	3	9	0.321	12.20
TBI.450.020	20.0	26.5	3	9	0.325	12.65
TBI.450.022	22	28.5	3	9	0.341	13.19
TBI.450.025	25	32	3	9	0.391	14.09
TBI.450.028	28	36	3	9	0.501	14.72
TBI.450.030	30	38	3	9	0.531	15.44
TBI.450.032	32	40	3	9	0.551	19.15
TBI.450.035	35	43	3	9	0.601	16.83
TBI.450.038	38	47	3	9	0.731	20.66
TBI.450.040	40	49	3	9	0.771	21.60
TBI.450.042	42	51	3	9	0.801	23.70
TBI.450.045	45	54	3	9	0.851	22.68
TBI.450.048	48	57	3	9	0.911	25.95
TBI.450.050	50	60	3	9	1.071	25.70
TBI.450.055	55	65	3	9	1.171	29.30
TBI.450.060	60	70	3	9	1.261	31.05
TBI.450.063	65	76	3	9	1.541	32.18
TBI.450.070	70	81	3	9	1.651	34.52
TBI.450.075	75	86	3	9	1.751	36.77
TBI.450.080	80	92	3	9	2.051	38.16
TBI.450.090	90	102	3	9	2.291	45.36
TBI.450.100	100	113	3	9	2.631	49.55



TUBO RADIADOR FLEX. OND 100º C

TBI.452


DESCRIÇÃO TÉCNICA






Tubo constituído por borracha preta, resistente à água quente e a líquidos anticongelantes. Reforço têxtil de alta resistência ao calor, exterior resistente a intempéries e à abrasão. Com arame de aço embutido.

APLICAÇÃO

Usado para passagem de água quente e líquidos anticongelantes nos sistemas de arrefecimento de automóveis e motores de veículos industriais.



 -40 ºC + 100 ºC

						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M	P.V.P (€)
TBI.452.016	16	24	4	12	0.421	13.56
TBI.452.018	18	26	4	12	0.42	15.28
TBI.452.020	20	28	4	12	0.501	14.80
TBI.452.022	22	30	4	12	0.511	16.04
TBI.452.025	25	35	4	12	0.571	17.36
TBI.452.028	28	36	4	12	0.591	18.60
TBI.452.030	30	38	4	12	0.631	19.88
TBI.452.032	32	40	4	12	0.701	20.12
TBI.452.035	35	44	4	12	0.761	21.68
TBI.452.038	38	47	4	12	0.821	23.88
TBI.452.040	40	50	4	12	0.851	26.12
TBI.452.042	42	50	4	12	0.891	26.88
TBI.452.045	45	55	4	12	0.951	27.72
TBI.452.051	51	60	4	12	1.06	30.76
TBI.452.055	55	65	4	12	1.131	34.08
TBI.452.060	60	72	4	12	1.301	37.68
TBI.452.065	65	76	3	9	1.401	43.40
TBI.452.070	70	81	3	9	1.501	49.12
TBI.452.076	76	87	3	9	2.101	66.00
TBI.452.080	80	94	3	9	0	81.12
TBI.452.090	90	106	3	9	2.451	81.84
TBI.452.100	100	116	3	9	2.451	83.45

TUBO RADIADOR CURVO 90º

TBI.455

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo preto com interior liso em composto de borracha resistente ao calor, reforçado com telas têxteis sintéticas, com cobertura exterior lisa, preta em composto de borracha resistente ao calor, ao envelhecimento e aos agentes atmosféricos.




APLICAÇÃO

Designado para sistemas de refrigeração de motores.



- 40 °C + 100 °C

			
CÓDIGO	mm	COMPRIMENTO	P.V.P (€)
TBI.455.10/200	10	200	5.00
TBI.455.13/200	13	200	5.97
TBI.455.16/200	16	200	6.94
TBI.455.18/200	18	200	7.77
TBI.455.20/200	20	200	8.23
TBI.455.22/200	22	200	8.68
TBI.455.25/200	25	200	9.62
TBI.455.28/200	28	200	10.57
TBI.455.30/200	30	200	11.20
TBI.455.32/200	32	200	11.83
TBI.455.35/200	35	200	12.78
TBI.455.38/200	38	200	13.73
TBI.455.40/200	40	200	14.36
TBI.455.42/200	42	200	14.99
TBI.455.45/200	45	200	15.93
TBI.455.48/200	48	200	16.88
TBI.455.50/200	50	200	17.51
TBI.455.55/200	55	200	19.09
TBI.455.60/200	60	200	20.67
TBI.455.65/200	65	200	22.24
TBI.455.70/200	70	200	23.82
TBI.455.76/200	76	200	25.71
TBI.455.80/200	80	200	26.98
TBI.455.90/250	90	250	49.70
TBI.455.100/250	100	250	52.92




TUBO SUPERFLEX-CALOR 125° C
TBI.411
DESCRIÇÃO TÉCNICA





Tubo em borracha termoplástica com espiral revestida em aço revestida. A superfície interior é praticamente lisa. Tubo muito flexível com ótima resistência aos óleos.

APLICAÇÃO

Usado para aspiração e evacuação de ar e vapores ácidos.

 -25 °C + 125 °C



					
CÓDIGO	mm	mm	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.411.032	32	36	32	0.15	10.94
TBI.411.040	40	46	40	0.16	7.90
TBI.411.045	45	51	45	0.18	9.13
TBI.411.050	50	56	50	0.21	10.74
TBI.411.060	60	66	60	0.25	15.80
TBI.411.063	63	70	63	0.28	16.70
TBI.411.070	70	77	70	0.29	17.47
TBI.411.075	75	82	76	0.31	18.09
TBI.411.080	80	87	80	0.33	19.81
TBI.411.090	90	97	90	0.54	22.20
TBI.411.100	100	107	100	0.56	24.76
TBI.411.110	110	117	110	0.64	28.60
TBI.411.120	120	127	120	0.67	32.22
TBI.411.125	125	132	127	0.7	33.17
TBI.411.130	130	137	130	0.7	42.68
TBI.411.140	140	147	140	0.73	45.13
TBI.411.150	150	157	150	0.78	48.42
TBI.411.160	160	167	160	0.8	52.42
TBI.411.200	200	207	207	1.27	68.23



TUBO TERMO RESISTENTE

TBI.415

DESCRIÇÃO TÉCNICA :

Tubo composto com tecido de poliamida revestido de PVC, com espiral de aço inserida entre os estratos de tecido.

Tubo altamente flexível e leve.

Reacção ao fogo, segundo Decreto Ministerial 1984/06/26 com métodos de ensaio CSE RF 2/75/A UNI 8457 e UNI 8457/A1 e CSE RF 3/77 (UNI 9174 e UNI 9174/A1).
Comprimível 90% do comprimento.






APLICAÇÃO:

Usado para aspiração de fumos de soldadura e ar quente.



-5° C + 80° C-20° C + 110° C (por curtos períodos)

				
CÓDIGO	mm	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.415.040	40	20	0.085	7.90
TBI.415.050	51	25	0.105	9.24
TBI.415.063	63	31	0.13	9.91
TBI.415.070	70	35	0.14	10.30
TBI.415.075	76	36	0.155	10.91
TBI.415.080	82	41	0.165	11.30
TBI.415.090	89	44	0.18	11.74
TBI.415.100	102	51	0.21	13.80
TBI.415.125	125	63	0.26	17.24
TBI.415.140	140	70	0.295	18.59
TBI.415.150	152	76	0.38	21.09
TBI.415.165	165	82	0.42	22.37
TBI.415.200	200	101	0.51	27.40
TBI.415.250	250	127	0.64	34.24

TUBO VIGOR 210º (malha aço)

TBI.402

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo liso, composto por borracha EPDM picotada de forma a prevenir foles e bolhas, reforçado com malha de aço tencionada, resistente ao calor e vapores saturados. Cobertura vermelha lisa composta por borracha EPDM, resistente ao calor, abrasão e ozono.



APLICAÇÃO


Designado para altas pressões de vapores saturados (max 18 bar + 220 °C)






RECOMENDAÇÕES

Usar unicamente acoplamentos seguros, limpar depois de usar. Quando não usar o tubo armazenar em superfícies planas, nunca pendurar, nem colocar de forma a vincar o tubo.

AVISOS

Os tubos de vapor, ao longo da sua duração, com o uso decrescem gradualmente a sua performance. Convém inspeccionar regularmente através de pessoas especializadas, usando protecções de segurança adequadas para os ouvidos e os olhos.

 -40° C + 210° C

						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSAO BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.402.013	13	25	18	130	0.47	19.13
TBI.402.019	19	33	18	190	0.87	21.83
TBI.402.025	25	40	18	250	0.99	25.56
TBI.402.032	32	48	18	320	1.47	50.92
TBI.402.038	38	54	18	380	1.6	59.79
TBI.402.050	51	69	18	510	2.29	89.81




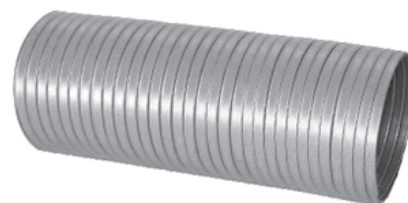
TUBO FLEX ESCAPE
TBI.490
DESCRIÇÃO TÉCNICA



Tubo flexível metálico com duplo entrelaçamento.

APLICAÇÃO

Designado para sistemas de exaustão de gases.

 -50 °C + 350 °C



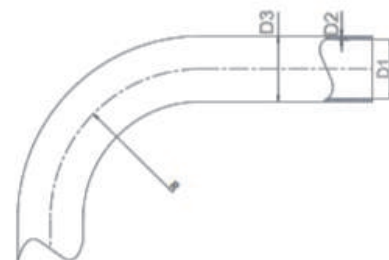
			
CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)
TBI.490.020	20	24	10.97
TBI.490.025	25	29	13.68
TBI.490.030	30	35	14.86
TBI.490.035	35	40	15.78
TBI.490.040	40	45	18.02
TBI.490.045	45	50	20.29
TBI.490.050	50	55	18.03
TBI.490.055	55	60	20.13
TBI.490.060	60	65	21.53
TBI.490.065	65	70	23.33
TBI.490.070	70	75	25.14
TBI.490.075	75	80	26.94
TBI.490.080	80	85	28.84
TBI.490.085	85	90	30.64
TBI.490.090	90	95	32.44
TBI.490.095	95	100	34.35
TBI.490.100	100	105	43.26
TBI.490.110	110	115	47.36
TBI.490.115	115	120	49.57
TBI.490.120	120	125	47.76
TBI.490.125	125	132	49.67
TBI.490.130	130	137	67.09
TBI.490.140	140	147	73.99
TBI.490.150	150	155	79.30
TBI.490.160	160	165	84.70
TBI.490.200	200	205	132.57
TBI.490.250	250	255	168.50
TBI.490.300	300	305	195.24

TUBO PTFE
TB.19
DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo fino feito de PTFE (politetrafluoroetileno) para transporte de produtos de elevada pureza; alimentos, corrosivos ou cosméticos.



-70 °C + 260 °C



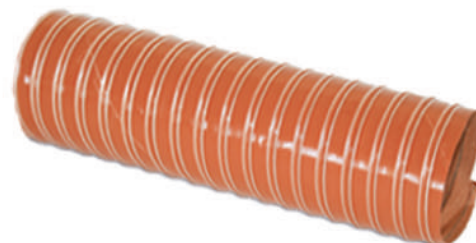
	DIMENSÕES						
CÓDIGO	D3	D1	D2	PRESSÃO BAR	PRESSÃO RUTURA	KG/M	P.V.P (€)
TB.19.0402	4	2	1	42	127	0.022	3.66
TB.19.0604	6	4	1	25	76	0.037	5.17
TB.19.0806	8	6	1	18	54	0.051	7.06
TB.19.1008	10	8	1	14	42	0.066	9.87
TB.19.1209	12	9	1.5	16	42	0.066	19.52
TB.19.1210	12	10	1	12	35	0.081	10.54
TB.19.1412	14	12	1	10	29	0.095	13.50

TUBO SILICONE HTD

TBI.410


DESCRIÇÃO TÉCNICA






Tubo cor de tijolo, em tecido de fibra de vidro recoberto de silicone. O tipo HT possui só uma capa de tecido de fibra de vidro recoberto com silicone, com a espiral em aço visível no interior do tubo. O tipo HTD possui duas capas do dito tecido, uma exterior e outra interior a espiral de aço.



APLICAÇÃO

Tubos de grande flexibilidade, para alta temperatura. Destinados ao transporte de ar e fluidos gasosos a elevadas temperaturas, quer por aspiração quer impulsão. Elevada resistência ao envelhecimento. Utilizados também na extracção de ar quente em fornos cerâmicos, ventilação e climatização, extracção de gases e protecção de cabos eléctricos em locais de temperaturas muito elevadas.

 -55 °C + 300 °C

							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RAIO C	RESIST.VÁCUO	KG/M	P.V.P (€)
TBI.410.040/D	40	40.6	1.55	55	0.46	0.197	43.84
TBI.410.045/D	44	44.6	1.50	60	0.44	0.222	61.87
TBI.410.050/D	50	50.6	1.43	68	0.41	0.259	49.68
TBI.410.055/D	55	55.6	1.37	75	0.39	0.29	70.67
TBI.410.060/D	60	60.6	1.31	81	0.37	0.321	55.76
TBI.410.063/D	63	63.5	1.28	85	0.36	0.339	57.72
TBI.410.065/D	65	65.6	1.26	88	0.35	0.352	78.26
TBI.410.070/D	70	70.6	1.21	95	0.33	0.383	60.68
TBI.410.075/D	75	75.6	1.16	101	0.31	0.414	64.52
TBI.410.080/D	80	80.6	1.11	108	0.30	0.444	71.48
TBI.410.090/D	90	90.6	1.02	121	0.27	0.506	75.80
TBI.410.100/D	100	100.6	0.94	135	0.24	0.568	106.51
TBI.410.102/D	102	102.6	0.92	137	0.24	0.581	82.32
TBI.410.120/D	120	120.6	0.79	161	0.19	0.692	90.88
TBI.410.130/D	130	130.6	0.73	175	0.17	0.754	99.00
TBI.410.150/D	150	150.6				0	115.56



TUBO TURBOLOADER

TBI.420


DESCRIÇÃO TÉCNICA


Tubo em silicone reforçado com lâminas de poliéster, exterior liso em silicone. Bandas circulares exteriores em aço asseguram a absorção das vibrações e mantém a flexibilidade do tubo, mesmo sobre grande pressão.



APLICAÇÃO

Usado em turbo compressores, em motores de veículos industriais devido à sua capacidade de suportar gases e óleos.

 -60 °C + 200 °C

		
CÓDIGO	mm	P.V.P (€)
TBI.420.85/300	85	195.40
TBI.420.90/300	90	180.74



TUBO SILICONE



TBI.440


DESCRIÇÃO TÉCNICA



Tubo em silicone EPDM, reforçado com lâminas de poliéster, camada exterior e interior em silicone liso. Disponível em lances de 1 metro. Muito resistente à temperatura, ao ozono, aos anticongelantes e anti-corrosivos.



APLICAÇÃO

Utilizados para a condução de ar ou água à pressão e a elevada temperatura. Sistemas de refrigeração e aquecimento de autocarros e camiões. Utilizado em veículos e também no sector industrial.

 -60° C + 180° C

			
CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)
TBI.440.006	6	14.4	10.24
TBI.440.008	8	16.4	12.17
TBI.440.010	10	18.4	14.10
TBI.440.011	11	19.4	58.78
TBI.440.013	13	21.4	17.00
TBI.440.016	16	24.4	19.91
TBI.440.020	20	28.4	23.77
TBI.440.022	22	30.4	24.50
TBI.440.025	25	33.4	27.24
TBI.440.030	30	38.4	31.84
TBI.440.035	35	43.4	36.45
TBI.440.038	38	46.4	39.21
TBI.440.040	40	48.4	41.05
TBI.440.045	45	53.4	45.66
TBI.440.048	48	56.4	48.65
TBI.440.050	50	58.4	51.19
TBI.440.055	55	63.4	54.87
TBI.440.060	60	68.4	59.48
TBI.440.065	65	73.4	64.08
TBI.440.070	70	78.4	68.69
TBI.440.075	75	83.4	74.22
TBI.440.080	80	88.4	76.98
TBI.440.082	82	90.4	140.72
TBI.440.085	85	93.4	83.43
TBI.440.090	90	98.4	86.19
TBI.440.100	100	108.4	108.53
TBI.440.110	110	118.4	131.53
TBI.440.120	120	128.4	142.94
TBI.440.130	130	138.4	154.28

			
CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)
TBI.440.140	140	148.4	165.62
TBI.440.150	150	158.4	177.03



CURVA SILICONE 45°
TBI.441
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo em silicone, conforme SAE J20 R1 CLASSE A. Muito resistente à temperatura, ao ozono, aos anticongelantes e anti-corrosivos.

APLICAÇÃO




Tubos para alta temperatura de grande flexibilidade, destinados ao transporte de ar ou fluidos gasosos a elevadas temperaturas quer por aspiração ou impulsão e com elevada resistência ao envelhecimento. Aplicados na extracção de ar quente em fornos cerâmicos, ventilação e climatização, extracção de gases, protecção de cabos eléctricos em lugares muito quentes, etc.



-56° C +180° C

			
CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)
TBI.441.20/150	20	28.4	11.83
TBI.441.30/150	30	38.4	15.96
TBI.441.35/150	35	43.4	18.83
TBI.441.40/150	40	48,4	20.61
TBI.441.45/150	45	53,4	22.92
TBI.441.50/150	50	58,4	25.69
TBI.441.55/150	55	63,4	27.08
TBI.441.60/150	60	68.4	30.31
TBI.441.70/150	70	78.4	34.46
TBI.441.75/150	70	78.4	37.24

CURVA SILICONE 90º
TBI.440


				
CÓDIGO	mm	mm	RUTURA BAR	P.V.P (€)
TBI.440.20/150	20	28.4	20	11.85
TBI.440.25/150	25	33.4	15	12.88
TBI.440.30/150	30	38.4	15	15.06
TBI.440.35/150	35	43.4		17.23
TBI.440.40/150	40	48.4	12	19.41
TBI.440.45/150	45	53.4	12	21.59
TBI.440.50/150	50	58.4	11	23.76
TBI.440.55/150	55	63.4	10	25.51
TBI.440.60/150	60	68.4	9	28.12
TBI.440.65/150	65	73.4	8.5	30.30
TBI.440.70/150	70	78.4		32.47
TBI.440.75/150	75	83.4		35.07
TBI.440.80/150	80	88.4		36.83
TBI.440.80/200	80	88.4		36.83
TBI.440.90/150	90	98.4		40.75
TBI.440.100/150	100	108.4		46.41




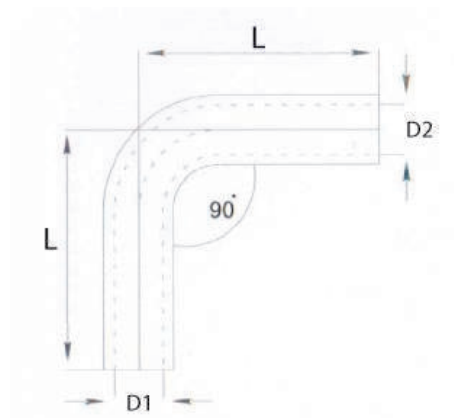
CURVA SILICONE 90° REDUÇÃO






TBI.442

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Curva em silicone preto, (RAL-7021) com 3 telas de poliéster.

 -56° C + 180° C



							
CÓDIGO	D1 (mm)	D2 (mm)	mm	L	Bar	Bar	P.V.P (€)
TBI.442.45/35-150	45	35	5	150	4	12	20.72
TBI.442.45/40-150	45	40	5	150	4	13	21.21
TBI.442.50/40-150	50	40	5	150	4	12	21.81
TBI.442.50/45-150	50	45	5	150	4	12	22.89
TBI.442.55/40-150	55	40	5	150	4	12	23.45
TBI.442.60/50-150	60	50	5	150	3	8	26.16
TBI.442.60/55-150	60	55	5	150	3	8	27.02
TBI.442.70/55-150	70	55	5	150	2	5	30.10
TBI.442.70/60-150	70	60	5	150	1	4	30.31

REDUCAO SILICONE

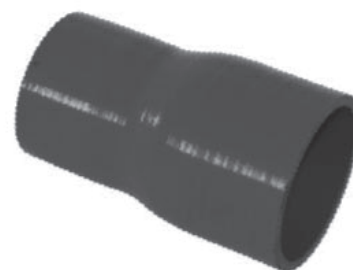
TBI.440R


DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo em silicone, reforçado com lâminas de poliéster, interior e exterior em silicone liso. Grande resistência ao endurecimento e ao ozono, boas características de compressão e resistência aos anticongelantes e anti-corrosivos.

APLICAÇÃO

Utilizado para condução de ar ou água à pressão e a elevada temperatura. Sistemas de refrigeração e aquecimento de autocarros e camiões. utilização não só em veículos como também no sector industrial.





 -56° C +180° C

			
CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)

TBI.440R35/20-110

6.44

			
CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)
TBI.440R40/30-110			8.47
TBI.440R50/40-110			11.97
TBI.440R55/45-110	55/45	63.4/53.4	11.20
TBI.440R55/50-110	55/50	64/59	13.86
TBI.440R60/50-110	60/50	69/59	14.14
TBI.440R60/55-110	60/55	69/64	15.54
TBI.440R65/50-110	65/50	74/59	15.61
TBI.440R70/50-110	70/50	79/59	15.54
TBI.440R70/60-110	70/60	79/69	16.80
TBI.440R100/75-110	70/60	79/69	22.89
TBI.440R80/60-110	80/60	89/69	17.99



ALIMENTARES E QUIMICOS

TUBO GAMBRINUS WB

TBI.552

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo liso em polietileno translúcido de elevado peso molecular (UHMWPE). Adequado para contacto com produtos alimentares. Reforçado com malha têxtil e arame helicoidal que permite a passagem de corrente eléctrica entre as suas extremidades.

Cobertura em borracha EPDM, azul, resistente à abrasão e aos agentes atmosféricos.

APLICAÇÃO

Designado para a passagem e sucção matérias alimentares e bebidas: leite, água, sumos, vinho e licores.

De acordo com as normas:

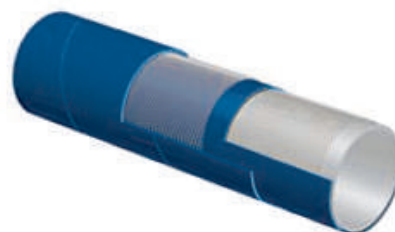
U.S.A: FDA - Par, 21 CFR 177,1520 ; E.U: Directiva 90/128 EEC, sec.A

Itália : Dec. Min. de 21/3/73 e N.220 de 26/4/93

CONCELHOS ÚTEIS

O tubo pode ser lavado e esterilizado com detergente adequado ou vaporizado a uma temperatura máxima de 130 ° C por curtos períodos. Recomenda-se que o tubo se deixe limpo e vazio após o seu uso. Para aplicações mais específicas ou em caso de dúvidas contacte a assistência técnica.

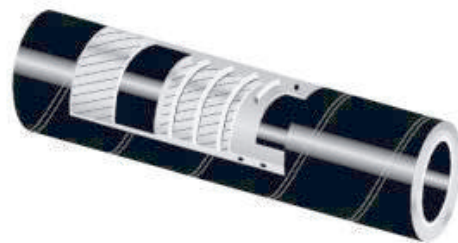
-15 °C + 70 °C



							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RAIO C	RUTURA BAR	KG/UNI	P.V.P (€)
TBI.552.050						0	50.00
TBI.552.013	13	23	10	130	30	0	14.31
TBI.552.019	19	31	10	190	30	0	19.13
TBI.552.025	25	39	10	250	30	0	29.40


TUBO TUFLON PTFE FULL-CONDUCTIVE CHEM
TBI.520
DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo para sucção e condução de químicos e solventes, de acordo com a norma EN 12115, excepto para trifluoreto de cloro, cloro e flúor gasoso, difluoreto de oxigénio, fosgénio e álcalis fundidos (por ex sódio). Resistente a altas temperaturas. Fabricado com elastómeros de alta qualidade, com excelentes propriedades químicas e mecânicas. Livre de Ftalatos, testado em conformidade com 1907/2006 / CE (REACH); testado de acordo com a USP XXXII classe VI, não citotóxico de acordo com a ISO 10993 Seção 5 : 2009. Reforçado com camada sintética, fios de cobre para descarregar a electricidade estática, e hélices de arame galvanizado. Cobertura em EPDM lisa, preta, condutora. Resistente ao ozónio, à abrasão e ao envelhecimento. Propriedades eléctricas de acordo com a EN 12115 ($R < 10^6 \Omega$)


APLICAÇÃO

Indústria química, indústria alimentar, indústria farmacêutica e cosmética.

Não é adequado para ser utilizado como material de implante. Não é adequado para o sangue ou fluidos humanos.

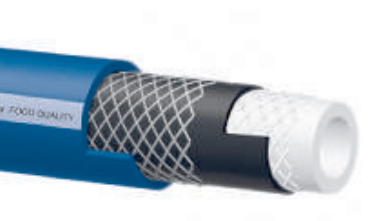

-40° C + 150° C


							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/UNI	P.V.P (€)
TBI.520.050	66	50	16	64	330	0	446.60





TUBO SUPER RAGNO N ACQUA
TBI.559
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo fabricado em termoplástico especial, interior branco atóxico, exterior azul atóxico e intransferível (não absorvente nem aderente), resistente à gordura animal, detergentes, água quente, etc., com reforço têxtil de fibra de poliéster de alta resistência e camada intermédia de elastômero especial resistente à temperatura. Adequado para impulsão de água fria, quente ou com pressão. Lavagem de pavimentos na indústria alimentar, etc.

Adequado de acordo com Reg. 1935/2004 e CE Reg. 10/2011 EU para contato com alimentos que exigem líquido simulando o tipo ABC, ensaios de migração realizada a 40°C por 24 horas



 -5° C + 80° C


						
CÓDIGO	mm	mm.	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	P.V.P (€)
TBI.559.013	13	23	45	80	240	9.54


TUBO VACUPRESS ENO (vinho)
TBI.563
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo composto por duas camadas de PVC-PHF plastificado, reforçado com uma espiral de aço galvanizado e uma tela em poliéster entre as duas camadas de PVC-PHF. Superfície lisa; Flexível; Resistente à abrasão ISO 4649:<130mm³; Resistente ao esmagamento; Livre de ftalatos. Adequado de acordo com o Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011 para contacto com alimentos que requerem uma simulação do tipo líquido ABC, ensaios de migração realizados a 40 ° C durante 24 horas


APLICAÇÃO:

Para sucção e condução de líquidos alimentares, vinhos e alimentos líquidos alcoólicos até 20% .

 -25° C + 60° C

									
CÓDIGO	in	mm	mm.	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	m H ₂ O	mm.	KG/UNI	P.V.P (€)
TBI.563.045	1.3/4	45	58	12	36	9	140	0	30.44

TUBO INOX FLEXIVEL
TBI.495
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubos Flexíveis inox, interior em INOX AISI 316, malha em INOX AISI 304.
A estrutura, completamente em aço inoxidável, confere-lhes uma excelente resistência à temperatura (-270°C +650°C) e uma forte resistência a ácidos. Disponível de 6 mm (1/4") a 300 mm (12") de diâmetro interno.

APLICAÇÃO:

Podem ser utilizados em todo o tipo de aplicações na área industrial. Podem ser soldados a uma série de ponteiros e flanges.

VANTAGENS:

Alta resistência combinada com peso mínimo; Ótima resistência à corrosão, fogo, humidade e abrasão; Absorve vibrações, ruídos de bombas, motores, compressores, etc.; Compensa dilatações de tubos rígidos; Corrige problemas de desalinhamento; Uma solução flexível para locais de difícil acesso.



-270° C + 650 ° C


TABELA - FATOR CORREÇÃO DE TEMPERATURA

Temp (°C)	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Fat. Correç.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.92	0.83	0.75	0.69	0.65	0.61	0.58	0.56	0.54	0.53	0.52	0.34	0.19	0.10

CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO CURVATURA
TBI.495.006	1/4"	6.2	10.7	120	480	25
TBI.495.010	3/8"	10.3	15.5	90	360	38
TBI.495.013	1/2"	12.2	18.0	80	320	45
TBI.495.016	5/8"	16.2	23.0	70	280	58
TBI.495.020	3/4"	20.2	28.3	64	256	70
TBI.495.025	1"	25.4	33.5	50	200	85
TBI.495.032	1.1/4"	34.3	42.8	40	160	105
TBI.495.038	1.1/2"	40.1	51.2	35	140	130
TBI.495.050	2"	50.3	62.5	30	120	160
TBI.495.064	2.1/2"	65.6	83.0	24	96	180
TBI.495.076	3"	80.3	97.0	18	72	200
TBI.495.101	4"	100.8	119.0	16	64	290
TBI.495.127	5"	125.4	152.5	14	56	325
TBI.495.152	6"	150.8	177.5	10	40	380
TBI.495.200	8"	197.0	228.0	8	32	500
TBI.495.250	10"	250.4	281.0	7.5	30	620
						P.V.P (€)
						7.60
						9.10
						10.15
						15.00
						17.70
						22.50
						30.00
						42.30
						57.00
						69.30
						74.40
						101.10
						168.60
						198.30
						257.40
						1160.00

TUBO ARMORVIN (azeite) OIL

TBI.575
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo transparente em PVC isento de Ftalatos (contaminantes), com espiral de aço galvanizado, embutida.

Interior em PU.







APLICAÇÃO:

Sucção e passagem de líquidos, óleo, azeite e substâncias alimentares gordurosas.

De acordo com os Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011

 -20° C + 90° C



								
CÓDIGO	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	m/H2O	RAIO C	Kg/m	P.V.P (€)
TBI.575.030	30	39	4	12	8	120	0.6	20.42
TBI.575.035	35	44	4	12	8	140	0.85	23.04
TBI.575.040	40	49.6	4	12	8	160	0.95	25.71
TBI.575.045	45	56	4	12	8	180	1.15	31.16
TBI.575.050	50	61	4	12	8	200	1.3	32.67
TBI.575.060	60	71	3	9	9	240	1.75	47.86
TBI.575.075	75	87.4	3	9	8	320	2.3	61.15



TUBO EPDM ANTIESTÁTICO 20-bar

TBI.502


DESCRIÇÃO TÉCNICA





Tubo em borracha EPDM, composto por uma tela têxtil de alta intensidade. Fabricado com uma cobertura em borracha anti-estática condutiva.

APLICAÇÃO

Tubo fabricado para aplicações a 20 bar, de maneabilidade industrial e agrícola, passagem de ácidos de baixa concentração, soluções salinas, álcool e gases. Apto também para soluções herbicidas, fungicidas e insecticidas.



 -40° C + 100° C

					
CÓDIGO	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	P.V.P (€)
TBI.502.006	6	14	20	60	4.64
TBI.502.008	8	16	20	60	5.22
TBI.502.010	10	17	20	60	5.90
TBI.502.013	13	21	20	60	6.93
TBI.502.016	16	26	20	60	10.98
TBI.502.019	19	29	20	60	12.74
TBI.502.025	25	36	20	60	17.78

TUBO CRISTAL ENTRANÇADO

TBI.140

DESCRIÇÃO TÉCNICA :





Tubo reforçado, flexível e transparente, resistente a agentes atmosféricos.

APLICAÇÃO :

Tubo designado para passagem de líquidos alimentares, soluções químicas, indústria alimentar e passagem de ar comprimido.



🌡️ -5 °C + 60 °C

					
CÓDIGO	mm	mm	PRESSAO BAR	RUTURA BAR	P.V.P (€)
TBI.140.006	6	11	20	60	1.56
TBI.140.008	8	14	18	54	2.00
TBI.140.010	10	16	18	54	2.23
TBI.140.010/AZ	10	16	18	54	2.23
TBI.140.010/VM	10	16	18	54	2.23
TBI.140.012	12	18	12	36	2.67
TBI.140.012/AZ	12	18	12	36	2.67
TBI.140.012/VM	12	18	12	36	2.67
TBI.140.016	16	22	10	30	3.01
TBI.140.020	19	25	10	30	3.67
TBI.140.020/VM	19	25	10	30	4.20
TBI.140.020/AZ	19	26	10	30	4.20
TBI.140.025	25	32	8	24	5.57
TBI.140.032	32	42	8	24	9.63

TUBO GAMBRINUSSM WB
TBI.554


Tubo de cor bege, não-tóxico, liso composto com borracha sintética em EPDM
(em conformidade com a legislação italiana D.M. 21-3-1973 e à CEE relevante directiva)







Reforçado com tecidos sintéticos, incorporados com uma hélice de arame de aço.

APLICAÇÃO:

É recomendado para sucção e entrega de todos os gêneros alimentícios
contendo gorduras e óleos animais ou vegetais, bem como bebidas, tais como leite, água mineral,
cerveja, e sumos de fruta, vinho e licores (correspondente ao simuladores de A, B, C e D do D.M. 220
datado de 26-4-93).



 -15 °C (+5 °F) + 70 °C + (158 °F)


						
CÓDIGO	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	RAIO C	P.V.P (€)
TBI.554.075	75	89	10	40	525	83.57

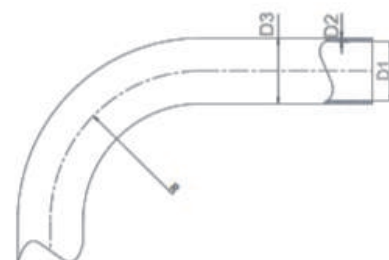
TUBO PTFE




TB.19

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo fino feito de PTFE (politetrafluoroetileno) para transporte de produtos de elevada pureza alimentos, corrosivos ou cosméticos.

 -70 °C + 260 °C



	DIMENSÕES						
CÓDIGO	D3	D1	D2	PRESSÃO BAR	PRESSÃO RUTURA	KG/M	P.V.P (€)
TB.19.0402	4	2	1	42	127	0.022	3.66
TB.19.0604	6	4	1	25	76	0.037	5.17
TB.19.0806	8	6	1	18	54	0.051	7.06
TB.19.1008	10	8	1	14	42	0.066	9.87
TB.19.1209	12	9	1.5	16	42	0.066	19.52
TB.19.1210	12	10	1	12	35	0.081	10.54
TB.19.1412	14	12	1	10	29	0.095	13.50

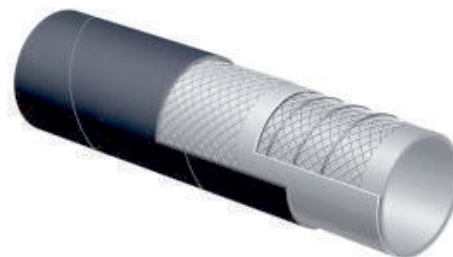
TUBO 720LA FDA/ABRASIVO S&D
TBI.580
DESCRIÇÃO TÉCNICA


Exterior em borracha SBR/NR resistente à abrasão e ao ozono, interior em NR branca resistente à abrasão, reforçado com malha têxtil de alta tensão com espiral de aço incorporada - fio anti estático.

APLICAÇÃO

Sucção e condução de alimentos a granel, grão, farinha, plástico, etc.

Fator de segurança 3:1



 -30° C + 80° C

								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RAIO C	KG/M	RESIST. VACUO	P.V.P (€)
TBI.580.075	3"	76	92	10	228	2.68	90%	77.09
TBI.580.100	4"	102	118	10	306	3.7	90%	102.06

TUBO TUFLON PTFE BD CHEM
TBI.521
DESCRIÇÃO TÉCNICA

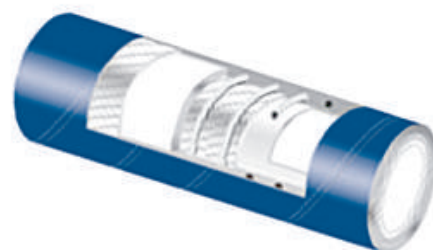
Tubo para sucção e condução de produtos químicos e solventes, com excepção de trifluoreto de cloro, cloro, flúor gasoso, difluoreto de oxigénio, fosgénio e álcalis fundidos (por ex. Sódio).

Resistente a altas temperaturas, adequado para a indústria química, alimentar, farmacêutica e cosmética.

Produzido com elastômeros de alta qualidade, com excelentes propriedades mecânicas e químicas. Tubo livre de Ftalatos, testados em conformidade com o Regulamento REACH. Testado em conformidade com USP XXXII classe VI, não citotóxicos de acordo com a ISO 10993 Seção 5: 2009. Testado e certificado pela INERIS para uso na área Atex (Ex-Zone).

Tubo composto por borracha PTFE (politetrafluoretileno), condutora. (O PTFE é um polímero com excelente resistência à alta temperatura, esforços mecânicos e à oxidação. De acordo com normas FDA 21 CFR 177.1550, classe USP XXXII VI, ISO 10993 Secções 5,10,11: 2009), camadas sintéticas, hélices de arame galvanizado, fios A / S de cobre para descarregar a electricidade estática

Cobertura lisa EPDM, condutor, resistente à abrasão, ao envelhecimento e resistente ao ozônio, acabamento têxtil.



|| -40° C + 150° C

A temperatura admitida depende da especificidade do fluido, do comprimento do tubo e do tempo durante o qual o fluido está em contato com o tubo.

Vácuo: 675 mmHg (26,6 inHg)

Propriedades eléctricas: Tipo Ω/T de acordo com EN 12115 (R<106Ω)

Norma: EN 12115

TRbF 131/2

CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/MT	P.V.P (€)
TBI.521.025	37	25	16	64	170	0.86	163.38
TBI.521.050	66	50	16	64	330	2.08	312.50

TUBO IGIENOIL/HF BUTIL FDA
TBI.553
DADOS TECNICOS:

Tubo Extra-flexível construído sobre mandril, para condução e sucção de água potável, vinho, bebidas alcoólicas, álcool até 92%, sucos de frutas, bebidas não alcoólicas, alimentos gordurosos e oleosos, leite, iogurte e produtos lácteos. Cumpre as normas Europeia, FDA e BfR. Tubo isento de ftalatos.

Interior constituído por borracha butílica, não contaminante, branca, inodora e sem sabor para uso em artigos alimentares. Reforçado com malha têxtil de alta tensão com espiral de aço incorporada. Resistente à abrasão, às intempéries e ao ozono.



-20° C + 90° C
130° C durante 30 mn máx.

CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	mm	KG/M	P.V.P (€)
TBI.553.050	51	65	10	30	110	1.61	72.79

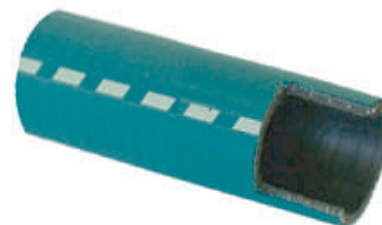
TUBO VACUPRESS SUPERCHEMI
TBI.515
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo em borracha termoplástica com dupla camada em espiral de aço galvanizado, com fibras de poliéster incorporadas .

APLICAÇÃO:

Para sucção e a passagem líquidos agressivos.

-25° C + 70° C -25° C + 80° C



CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	Cº	P.V.P (€)
TBI.515.019	3/4"	19	27.5	25	80	100	■	22.76
TBI.515.025	1"	25	33.5	25	77	120	■	24.54
TBI.515.032	1.1/4"	32	41	18	56	150	■	28.88
TBI.515.038	1.1/2"	38	48.5	17	53	200	■	35.56
TBI.515.050	2"	51	63	14	42	250	■	56.15
TBI.515.063	2.1/2"	63	75	12	40	100	■	67.80
TBI.515.075	3"	76	91	8	24	230	■	96.39
TBI.515.100	4"	102	118.5	7	21	310	■	131.89

TUBO GAMBRINUS UHMWPE FDA

TBI.550
DESCRIÇÃO TÉCNICA








Tubo UHMWPE transparente (Polietileno de Ultra- Peso Molecular), reforçado com cordões têxteis de alta tenacidade com espiral de aço integrada. Cobertura EPDM de cor azul - resistente à abrasão e ao ozônio.


APLICAÇÃO

Sucção e descarga de ácidos e produtos químicos. Indicado para 98% dos produtos químicos existentes.

FATOR DE SEGURANÇA 3:1

|-30° C + 100° C

									
CÓDIGO	mm	in	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	%	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.550.019	19	3/4	31	16	48	90	188	0.6	23.08
TBI.550.025	25	1"	37	16	48	90	225	0.73	26.82
TBI.550.032	32	1.1/4	44	16	48	90	263	0.88	31.01
TBI.550.038	38	1.1/2	50	16	48	90	338	1.01	33.62
TBI.550.050	51	2"	63	16	48	90	413	1.34	40.14
TBI.550.063	63	2.1/2	77	16	48	90	450	2.09	79.49
TBI.550.075	75	3"	92	16	48	90	525	2.84	92.70




TUBO POLIAX D

TBI.510
FICHA DO PRODUTO
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo negro liso, composto por borracha EPM anti estática e reforçado com telas têxteis. Cobertura exterior lisa (negro) composta por borracha EPDM, resistente à abrasão e água.

APLICAÇÃO

Designado para passagem de Químicos agressivos.

 -35 °C a +100 °C



							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	PRESSÃO RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.510.038	38	52	10	40	380	1.21	42.40
TBI.510.050	50	68	10	40	500	2.08	76.05

TUBO DRINKPRESS WB/L

TBI.555

DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo em borracha não tóxica (conforme legislação Italiana D.M. 21-3-1973 e com a directiva CEE e FDA).

Reforçado com tela têxtil. Exterior em borracha NBR/PVC, resistente à abrasão, tempestades, óleos e lubrificantes.

APLICAÇÃO:

Condução de produtos alimentares que contenham gorduras e óleos animais ou vegetais, bebidas, tais como leite, água mineral, sumos de frutas, vinho e licor.

-20°C + 95°C

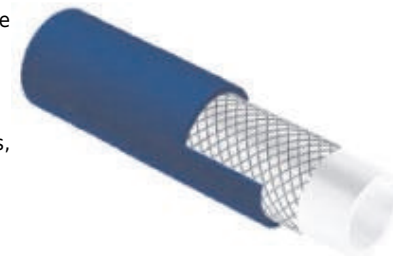
Fabricado em borracha livre de odor e sabor, é recomendado para condução de todos os géneros alimentares que contenham gorduras ou óleos animais ou vegetais, bebidas tais como leite, água mineral, sumos de frutas, vinho e licores.

Tolerâncias de acordo com a UNI EN ISO 1307-1397

No diâmetro interno:

≤ I.D. 19 milímetros: ± 0,80 mm | I.D. 25 milímetros: ± 1,20 mm | Comprimento tolerância: ± 1%

O tubo pode ser lavado e esterilizado com detergente e vapor a uma temperatura máxima de 120° C, durante períodos curtos. Deve ser limpo e deixado vazio após o uso.



							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.555.010	10	19	10	30	80	0.31	10.30
TBI.555.013	13	23	10	30	105	0.42	11.40
TBI.555.016	16	26	10	30	150	0.49	13.55
TBI.555.019	19	31	10	30	80	0.71	21.09

TUBO TRANSP. C/ESPIRAL AÇO


TBI.560
DESCRIÇÃO TÉCNICA:







Tubo transparente em PVC, com espiral de aço galvanizado, embutida.


APLICAÇÃO:

Sucção e passagem de líquidos alimentares.

De acordo com os Reg. CE 1935/2004 e Reg. UE 10/2011

 -5° C + 65° C

								
CÓDIGO	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	m/H2O	RAIO C	Kg/m	P.V.P (€)
TBI.560.010	10	16.2	10	30	9	40	0.18	3.23
TBI.560.012	12	18.2	10	30	9	48	0.19	3.34
TBI.560.014	14	20.2	10	30	9	56	0.23	4.13
TBI.560.016	16	22.2	10	30	9	64	0.26	4.40
TBI.560.020	20	27	8.5	25.5	9	80	0.34	5.41
TBI.560.025	25	33	8.5	25.5	9	100	0.52	8.48
TBI.560.030	30	38.4	8	24	9	120	0.63	9.91
TBI.560.032	32	40.4	8	24	9	128	0.66	11.98
TBI.560.035	35	43.6	8	24	9	140	0.75	12.46
TBI.560.038	38	47	8	24	9	152	0.8	13.41
TBI.560.040	40	49.6	8	24	9	160	0.95	15.53
TBI.560.045	45	54.8	8	24	9	180	1.15	16.64
TBI.560.050	50	60.8	6	18	9	200	1.3	19.25
TBI.560.060	60	72	5.5	16.5	9	240	1.75	25.60
TBI.560.063	63	74	5.5	16.5	9	252	1.8	27.77
TBI.560.070	70	83.4	4.5	13.5	8.5	280	2.1	33.33
TBI.560.075	75	88.4	4.5	13.5	8.5	300	2.25	37.56
TBI.560.080	80	92.6	3.5	10.5	8.5	320	2.5	38.62
TBI.560.090	90	103	3.5	10.5	8.5	360	2.9	45.19
TBI.560.100	100	116	2.5	7.5	8.5	400	3.65	51.31
TBI.560.110	110	126	2.5	7.5	8	440	3.95	67.95




TUBO SILICONE FDA
TBI.570
DESCRIÇÃO TÉCNICA



Tubo transparente em silicone, permite visualizar líquidos, superfície lisa, não absorvente nem aderente

Dureza 60º shore A

Pode ser lavado e esterilizado a altas temperaturas.

 -70 °C + 250 °C



			
CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)
TBI.570.0204	2	4	3.15
TBI.570.0306	3	6	3.15
TBI.570.0406	4	6	3.15
TBI.570.0407	4	7	3.36
TBI.570.0408	4	8	4.86
TBI.570.0508	5	8	3.96
TBI.570.0608	6	8	3.60
TBI.570.0610	6	10	6.54
TBI.570.0612	6	12	10.98
TBI.570.0812	8	12	8.13
TBI.570.1016	10	16	15.84
TBI.570.1216	12	16	11.28
TBI.570.1218	12	18	20.85
TBI.570.1420	14	20	27.44
TBI.570.1824	18	24	31.15

TUBO TEFLON LISO
TB.02
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

TB.020 Teflon c/malha Inox: Tubo interno em Teflon/PTFE sem adição de pigmentos. Coberto com aço inox (1 ou 2 telas) AISI 304/S15 ou BS970-1 1996.


TB.020







TB.024 Teflon c/Kevlar e malha Inox: Tubo interno em Teflon/PTFE revestido com Kevlar e aço inox AISI 304. Para passagem de gás a alta pressão.

TB.024


TB.023 Teflon c/cobertura Poliéster: Tubo interior em PTFE revestido com poliéster que permite o isolamento térmico. Para passagem de vapor.

TB.023


 -60° C +260° C

								
CÓDIGO	in	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TB.020.003	1/8"	3.4	6.17	321	965	38	0.7	13.12
TB.020.003C	1/8"	3.4	7.11	321	965	38	0.501	17.27
TB.020.005	3/16"	4.70	7.80	250	600	65	0.691	7.18
TB.020.006	1/4"	6.3	9.4	210	550	75	0.901	8.32
TB.020.008	5/16"	7.9	11.4	190	540	130	0.111	10.33
TB.020.010	3/8"	9.6	12.8	175	450	180	0.131	12.70
TB.020.013	1/2"	12.7	16.4	160	425	210	0.191	16.32
TB.020.016	5/8"	15.8	18.95	114	345	177.8	0.261	26.28
TB.020.020	3/4"	18.9	23.1	110	310	320	0.321	33.31
TB.020.025	1"	25.4	28.45	80	241	304.8	0.391	46.24
TB.024.010	3/8"	9.5	15.5	350	1400	50	1.3	51.08
TB.023.006	1/4	6	9	25	100	35	0	9.16

TUBO TEFLON OND C/ COBERTURA INOX

TB.02

TB.021: Tubo Teflon Ondulado C/Cobertura INOX: Tubo em PTFE com baixa microporosidade e alta resistência à tração. Para transporte de gás, líquidos e produtos químicos em que é exigida uma grande flexibilidade e baixa permeabilidade.

▮ -70° +260° C

TB.022: Tubo Teflon Ond C/ TXT Tubo muito flexível, resistente à corrosão e à estática. Excelente inércia química e absorção de vibrações. Interior em PTFE, com uma camada de fibra de vidro e exterior em aço inoxidável 304 entrançado. Utilizado para condução de substâncias agressivas, como solventes, tintas, colas e materiais adesivos; alimentos e bebidas; alimentação de motores e turbo compressores de lubrificação, linhas de travão pneumático; vapor, celulose e óleo dia-térmico;

Pode ser usado para passagem de combustíveis líquidos, quando são necessárias características à prova de fogo (Directiva MED). Os tubos em PTFE são aconselhados quando, a natureza e velocidade do fluido podem danificar o tubo (por exemplo, passagem de gás, vapor, água quente e líquidos inflamáveis)

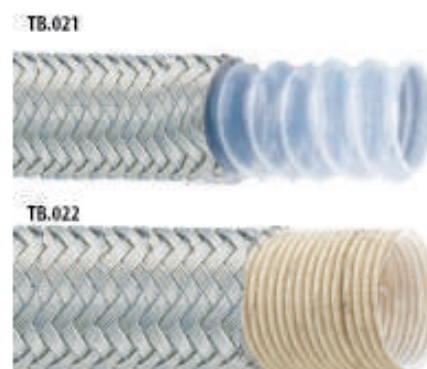
▮ -20 ° ÷ 205 ° C




Para uso contínuo a temperaturas superiores a 170 ° C, a pressão deve ser reduzida na seguinte proporção:

170 ° C - 15% PN

180 ° C - 25% PN

205 ° C - 50% PN



								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TB.021.025	1"	25.4	32.77	46	138	89	0	70.12
TB.021.032	1,1/4"	31.8	40.72	34	103	127	0	124.20
TB.021.038	1,1/2"	38.1	48.25	30	90	152	0	125.00
TB.021.050	2"	50.8	59.7	23	69	200	0	161.19
TB.022.010	3/8"	9.5	15.50	125	500	50	0	57.80
TB.022.013	1/2"	12.7	18.70	105	420	65	0	65.00
TB.022.016	5/8"	15.8	22.00	100	400	80	0	81.52
TB.022.019	3/4"	19.1	26.90	90	360	100	0	91.60
TB.022.025	1"	25.4	32.90	80	320	125	0	108.00
TB.022.032	1 1/4"	31.7	39.40	64	256	150	0	122.60
TB.022.038	1 1/2"	38.1	45.90	53	212	200	0	146.12
TB.022.050	2"	50.8	58.40	35	140	250	0	184.40

COMBUSTÍVEIS E CARBURANTES

TUBO P/CARBURANTE TBSE

TBI.312


DESCRIÇÃO TÉCNICA:






Tubo em borracha NBR, reforçado com fios têxteis sintéticos, resistente a óleo, combustíveis, às condições atmosféricas e a abrasão.

APLICAÇÃO

Desenvolvido para aplicação geral em sistemas de combustível, onde níveis de baixa permeabilidade são necessários. adequado para gasóleo e combustíveis com chumbo e sem chumbo.



 -30 °C + 100 °C

						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	P.V.P (€)
TBI.312.003	3	7	2	6	30	3.38
TBI.312.004	4	9	10	30	40	4.90
TBI.312.005	5	10	10	30	55	5.16
TBI.312.006	6	13	10	30	55	6.77
TBI.312.007	7	13	10	30	65	6.19
TBI.312.008	7.5	14	10	30	75	7.08
TBI.312.010	10	16	10	30	75	7.15
TBI.312.013	13	20	20	60	55	12.08



TUBO P/CARBUR. EXT-AÇO

TBI.314

DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Norma DIN

73379-3/1982

Exterior: Tubo em borracha NBR com reforço em aço galvanizado entrançado.

Interior: Borracha preta, lisa, NBR.

☒ -30°C + 90 °C (por curtos períodos de tempo +110°C)








APLICAÇÃO

Muito boa resistência: Diesel, Petróleo, óleo combustível, álcool etílico, methanol e ethanol.

Boa resistência: Óleos minerais e vegetais (**70°C max**) e ar (**100°C max**).

Resistência moderada: combustível (**60°C max**) e água (**20°C max**).

						
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	P.V.P (€)
TBI.314.004	4	8	25	100		4.00
TBI.314.005	4.5	9.5	20	60	25	4.64
TBI.314.006	5.5	10.5	20	60	30	5.36
TBI.314.008	7.5	12.5	15	50	40	6.36
TBI.314.010	9.5	14.0	15	50	45	7.12
TBI.314.012	11.5	18	15	50	50	10.28
TBI.314.015	14.5	22	15	50	60	13.28
TBI.314.020	20	29	10	50	85	20.88
TBI.314.024	25	33	10	25	120	23.40

TUBO CARBOCORD 10/15 BAR

TBI.34

DESCRIÇÃO TÉCNICA






Tubo em borracha preta, condutora. Resistente à abrasão, ozono, hidrocarbonetos e ao fogo.

APLICAÇÃO:

Designado para passagem de óleos e combustíveis.



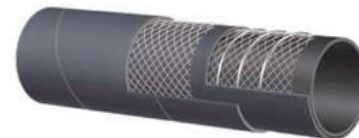
TBI.340: -30° C +80° C
TBI.341: -30° C +70° C

						
CÓDIGO	mm	mm	Bar	Rutura Bar	Raio C	P.V.P (€)
TBI.341.019	19	31	15	45	250	16.16
TBI.341.025	25	37	15	45	250	18.86
TBI.341.030	30	42	15	45	300	20.93
TBI.341.032	32	44	15	45	320	22.55
TBI.341.035	35	47	15	47	350	23.22
TBI.341.038	38	51	15	45	380	25.79
TBI.341.040	40	53	15	45	400	27.99
TBI.341.045	45	58	15	45	450	30.69
TBI.341.050	51	67	15	45	500	35.55
TBI.341.055	55	71	15	45	550	40.82
TBI.341.063	63.5	79	16	54		79.85
TBI.340.060	60	72	10	30	600	37.98
TBI.340.070	70	82	10	30	700	43.25
TBI.340.075	75	91	10	30	750	46.71
TBI.340.080	80	96	10	30	800	49.77
TBI.340.090	90	106	10	30	900	55.98
TBI.340.100	102	114	10	30	1000	62.06

TUBO CARBURITE 10 bar c/ mola
OIL







TBI.330
DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo em borracha preta, condutora, NBR , reforçado com espiral em aço que lhe confere elevada resistência à tracção. Resistente à abrasão, ao ozono e aos hidrocarbonetos.


APLICAÇÃO:

Designado para a aspiração e impulsão de óleos e combustíveis. Especialmente concebido para cisternas e aplicações industriais em geral.

▮ -30° C + 80° C

							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.330.019	19	29	10	30	120	0.6	18.05
TBI.330.025	25	35	10	30	150	0.74	21.2
TBI.330.030	30	40	10	30	180	0.84	22.95
TBI.330.032	32	42	10	30	190	0.9	24.03
TBI.330.035	35	45	10	30	210	0.96	25.61
TBI.330.038	38	48	10	30	240	1.03	26.87
TBI.330.040	40	50	10	30	240	1.07	27.86
TBI.330.042	42	52	10	30	252	1.22	28.80
TBI.330.045	45	55	10	30	270	1.19	30.20
TBI.330.050	51	61	10	30	300	1.33	32.49
TBI.330.055	55	65	10	30	330	1.671	36.90
TBI.330.060	60	72	10	30	360	1.99	40.28
TBI.330.063	63	75	10	30	378	2.08	42.98
TBI.330.065	65	77	10	30	390	0	49.28
TBI.330.070	70	82	10	30	420	2.471	47.70
TBI.330.075	76	88	10	30	450	2.681	50.85
TBI.330.080	80	94	10	30	480	2.841	62.19
TBI.330.090	90	104	10	30	540	3.641	63.50
TBI.330.100	102	116	10	30	600	4.041	70.20
TBI.330.110	110	124	10	30	660	4.291	123.05
TBI.330.120	120	138	10	30	720	4.651	155.20
TBI.330.125	127	145	10	30	750	5.66	148.09
TBI.330.150	152	170	10	30	900	7.27	240.81










TUBO CARBOPRESS TELA AÇO
TBI.317
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interior preto liso em borracha NBR, reforçado com uma tela de aço, que lhe confere maior resistência à dilatação e ao esmagamento. Exterior em borracha preta CR, Anti estático ($R < 1 \text{ MQ / m}$) resistente à abrasão, óleo, combustível e às intempéries.


APLICAÇÃO

Passagem de combustíveis em equipamentos de distribuição (Bombas gasolina). Resistente a óleos combustíveis para motores de petróleo e queimadores exceto de uso marítimo, gasolina com e sem chumbo, para os veículos a motor com um teor aromático não superior a 50%.

 **-25° C + 55° C**

							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.317.016	16	26	16	48	80	0.55	23.12
TBI.317.020	19	32	16	48	100	0.8	23.72
TBI.317.025	25	38	16	48	130	0.98	38.52

TUBO CARBOPRESS D EN

TBI.315


DESCRIÇÃO TÉCNICA:







Tubo interior preto liso em borracha NBR anti estática ($R < 1 \text{ MQ/m}$), reforçado com uma tela têxtil que lhe confere maior resistência à dilatação. Fios de cobre incorporados para permitir a continuidade elétrica entre acessórios. Exterior em borracha preta CR, Anti estática ($R < 1 \text{ MQ/m}$) resistente à abrasão, óleo, combustível e às intempéries.



APLICAÇÃO

Passagem de combustíveis em equipamentos de distribuição (Bombas de gasolina). Resistente a gasolina com chumbo e sem chumbo (gasolina) com um teor de aromáticos não superior a 50%

 -25° C + 55° C

							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG / M	P.V.P (€)
TBI.315.016	16	26	16	48	80	0.47	18.40
TBI.315.020	19	31	16	48	95	0.63	23.40
TBI.315.025	25	37	16	48	150	0.74	31.48

TUBO MULTIUSO 20 bar

TBI.311


DESCRIÇÃO TÉCNICA






Tubo em borracha NBR, reforçado com telas têxteis, cobertura em borracha NBR/SBR anti estática, cor preta, resistente aos óleos, carburantes, á abrasão e agentes atmosféricos.

APLICAÇÃO

Designado para óleos, água, ar, carburantes, petróleo e diesel com conteúdo aromático inferior a 50 % e também em aplicações com massas lubrificantes.



 -25 °C + 100 °C

							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.311.006	6	12	20	50	50	0.17	2.50
TBI.311.008	8	15	20	50	65	0.24	3.21
TBI.311.010	10	17	20	60	80	0.27	3.77
TBI.311.013	13	21	20	60	105	0.38	5.80
TBI.311.016	16	23	20	60	130	0.49	6.44
TBI.311.019	19	27	20	60	150	0.59	7.32
TBI.311.025	25	36	20	60	200	0.81	10.80

VAPOR

TUBO VIGOR 210º (malha aço)

TBI.402

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo liso, composto por borracha EPDM picotada de forma a prevenir foles e bolhas, reforçado com malha de aço tencionada, resistente ao calor e vapores saturados. Cobertura vermelha lisa composta por borracha EPDM, resistente ao calor, abrasão e ozono.

APLICAÇÃO

Designado para altas pressões de vapores saturados (max18 bar + 220 °C)


RECOMENDAÇÕES





Usar unicamente acoplamentos seguros, limpar depois de usar. Quando não usar o tubo armazenar em superfícies planas, nunca pendurar, nem colocar de forma a vincar o tubo.

AVISOS

Os tubos de vapor, ao longo da sua duração, com o uso decrescem gradualmente a sua performance. Convém inspeccionar regularmente através de pessoas especializadas, usando protecções de segurança adequadas para os ouvidos e os olhos.



 -40° C + 210° C

					
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RAIO C	P.V.P (€)
TBI.402.013	13	25	18	130	19.13
TBI.402.019	19	33	18	190	21.83
TBI.402.025	25	40	18	250	25.56
TBI.402.032	32	48	18	320	50.92
TBI.402.038	38	54	18	380	59.79
TBI.402.050	51	69	18	510	89.81

TUBO INOX FLEXIVEL
TBI.495
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubos Flexíveis inox, interior em INOX AISI 316, malha em INOX AISI 304.
A estrutura, completamente em aço inoxidável, confere-lhes uma excelente resistência à temperatura (-270°C +650°C) e uma forte resistência a ácidos. Disponível de 6 mm (1/4") a 300 mm (12") de diâmetro interno.

APLICAÇÃO:

Podem ser utilizados em todo o tipo de aplicações na área industrial. Podem ser soldados a uma série de ponteiros e flanges.

VANTAGENS:






Alta resistência combinada com peso mínimo; Ótima resistência à corrosão, fogo, humidade e abrasão; Absorve vibrações, ruídos de bombas, motores, compressores, etc.; Compensa dilatações de tubos rígidos; Corrige problemas de desalinhamento; Uma solução flexível para locais de difícil acesso.



-270° C + 650 ° C


TABELA - FATOR CORREÇÃO DE TEMPERATURA

Temp (°C)	-200	-150	-100	-50	0	20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Fat. Correç.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.92	0.83	0.75	0.69	0.65	0.61	0.58	0.56	0.54	0.53	0.52	0.34	0.19	0.10

							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	P.V.P (€)
TBI.495.006	1/4"	6.2	10.7	120	480	25	7.60
TBI.495.010	3/8"	10.3	15.5	90	360	38	9.10
TBI.495.013	1/2"	12.2	18.0	80	320	45	10.15
TBI.495.016	5/8"	16.2	23.0	70	280	58	15.00
TBI.495.020	3/4"	20.2	28.3	64	256	70	17.70
TBI.495.025	1"	25.4	33.5	50	200	85	22.50
TBI.495.032	1.1/4"	34.3	42.8	40	160	105	30.00
TBI.495.038	1.1/2"	40.1	51.2	35	140	130	42.30
TBI.495.050	2"	50.3	62.5	30	120	160	57.00
TBI.495.064	2.1/2"	65.6	83.0	24	96	180	69.30
TBI.495.076	3"	80.3	97.0	18	72	200	74.40
TBI.495.101	4"	100.8	119.0	16	64	290	101.10
TBI.495.127	5"	125.4	152.5	14	56	325	168.60
TBI.495.152	6"	150.8	177.5	10	40	380	198.30
TBI.495.200	8"	197.0	228.0	8	32	500	257.40
TBI.495.250	10"	250.4	281.0	7.5	30	620	1160.00

TB.021: Tubo Teflon Ondulado C/Cobertura INOX: Tubo em PTFE com baixa microporosidade e alta resistência à tração. Para transporte de gás, líquidos e produtos químicos em que é exigida uma grande flexibilidade e baixa permeabilidade.

▮ -70° +260° C

TB.022: Tubo Teflon Ond C/ TXT Tubo muito flexível, resistente à corrosão e à estática. Excelente inércia química e absorção de vibrações. Interior em PTFE, com uma camada de fibra de vidro e exterior em aço inoxidável 304 entrançado. Utilizado para condução de substâncias agressivas, como solventes, tintas, colas e materiais adesivos; alimentos e bebidas; alimentação de motores e turbo compressores de lubrificação, linhas de travão pneumático; vapor, celulose e óleo dia-térmico;

Pode ser usado para passagem de combustíveis líquidos, quando são necessárias características à prova de fogo (Directiva MED). Os tubos em PTFE são aconselhados quando, a natureza e velocidade do fluido podem danificar o tubo (por exemplo, passagem de gás, vapor, água quente e líquidos inflamáveis)

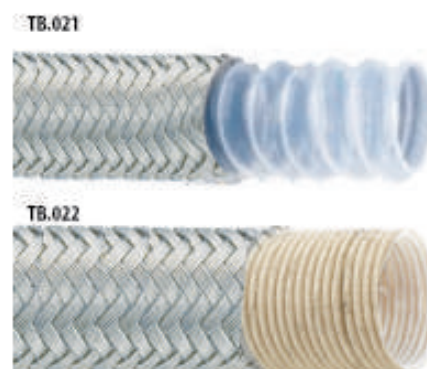
▮ -20 ° ÷ 205 ° C

Para uso contínuo a temperaturas superiores a 170 ° C, a pressão deve ser reduzida na seguinte proporção:

170 ° C - 15% PN

180 ° C - 25% PN

205 ° C - 50% PN




CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TB.021.025	1"	32.77	46	138	89	0	70.12
TB.021.032	1,1/4"	40.72	34	103	127	0	124.20
TB.021.038	1,1/2"	48.25	30	90	152	0	125.00
TB.021.050	2"	59.7	23	69	200	0	161.19
TB.022.010	3/8"	15.50	125	500	50	0	57.80
TB.022.013	1/2"	18.70	105	420	65	0	65.00
TB.022.016	5/8"	22.00	100	400	80	0	81.52
TB.022.019	3/4"	26.90	90	360	100	0	91.60
TB.022.025	1"	32.90	80	320	125	0	108.00
TB.022.032	1 1/4"	39.40	64	256	150	0	122.60
TB.022.038	1 1/2"	45.90	53	212	200	0	146.12
TB.022.050	2"	58.40	35	140	250	0	184.40







TUBO VAPORE 164º (tela de lona)
TBI.401
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo preto, liso, em EPM nitrosamina composto de borracha livre, resistente ao calor e ao vapor saturado

Reforçado com tela têxtil, com tecidos resistentes.

 -40ºC + 164ºC



							
CÓDIGO	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.401.050						0	41.22
TBI.401.010	10	21	6	60	100	0.29	20.46
TBI.401.013	13	24	6	60	130	0.35	16.58
TBI.401.016	15	26	6	60	150	0.39	17.03
TBI.401.019	19	33	6	60	240	0.7	30.26

AR COMPRIMIDO

TUBO AR-COMPRIMIDO - 20 bar

TBI.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo negro liso, composto por borracha SBR, fabricado por mandril, resistente a abrasão e reforçado com telas têxteis. Cobertura exterior lisa (negro ou amarelo) composta por borracha SBR/epdm, resistente a abrasão, agentes atmosféricos.





APLICAÇÃO

Designado para passagem de ar comprimido, água e líquidos não agressivos



-30 °C + 100 °C



								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.130.032	1.1/4"	32	44	20	60	320	0.88	16.88
TBI.130.038	1.1/2"	38	50	20	60	380	1.02	19.08
TBI.130.050	2"	51	65	20	60	500	1.65	24.30
TBI.130.063	2.1/2"	63	79	20	50		2.28	41.58
TBI.130.075	3"	76	92	20	50		2.78	48.96
TBI.130.152	6"	152	170	20	50	500	6.16	304.48

TUBO AR-COMPRESSIDO 20 bar

TBI.

DESCRIÇÃO TÉCNICA




Tubo negro liso, composto por borracha SBR, fabricado por extrusão, resistente a abrasão e reforçado com telas têxteis. Cobertura exterior lisa (negro ou amarelo) composta por borracha SBR/epdm, resistente a abrasão, agentes atmosféricos.

APLICAÇÃO

Designado para passagem de ar comprimido, água e líquidos não agressivos

🌡️ 30 °C + 80 °C



						
CÓDIGO	mm	in	mm	PRESSÃO BAR	KG/M	P.V.P (€)
TBI.130.006	6	1/4"	12	20	0	1.88
TBI.130.008	8	5/16"	15	20	0.231	2.27
TBI.130.010	10	3/8"	17	20	0.201	2.53
TBI.130.013	13	1/2"	22	20	0.411	3.80
TBI.130.016	16	5/8"	25	20	0.501	4.68
TBI.130.019	20	3/4"	29	20	0.641	4.96
TBI.130.019/A	20	3/4"	29	20	0.641	5.36
TBI.130.025	25	1"	36	20	0.811	7.48


MANGA

TBI.100
DESCRIÇÃO TÉCNICA







Mangueira especialmente concebida para o uso de ar comprimido. Forte resistência á ruptura mas grande maneabilidade. Leve, resistente á abrasão e altas temperaturas.

APLICAÇÃO

Ar comprimido, líquidos especiais, actividades mineiras e compressores.

 -30º C + 90 ºC



								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	P.V.P (€)
TBI.100.020	3/4"	19.1	23.7	30	90	300	0.23	9.00
TBI.100.025	1"	25.4	30.0	30	90	350	0.265	10.80
TBI.100.032	1.1/4"	31.7	36.3	30	90	450	0.31	12.00
TBI.100.038	1.1/2"	38.1	42.7	20	65	700	0.365	13.80
TBI.100.050	2"	50.8	55.8	20	60	1200	0.505	17.80

1 1 1

MANGA AR - COMPRIMIDO 40-bar




TBI.102

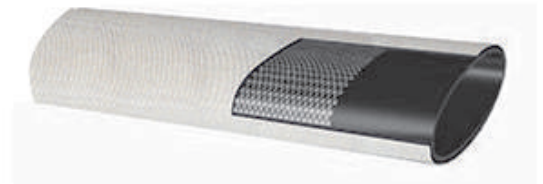
DESCRIÇÃO TÉCNICA

Mangueira especialmente concebida para o uso de ar comprimido. Forte resistência á ruptura mas grande maneabilidade. Leve, resistente á abrasão e altas temperaturas.

APLICAÇÃO

Ar comprimido, líquidos especiais, actividades mineiras e compressores.

 -20° C + 80 °C



								
CÓDIGO	in	mm)	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/UNI	P.V.P (€)
TBI.102.050	2"	50	3.5	40	120	1200	0	40.00




TBI.102

PROTEÇÃO

PROTEÇÃO METALICA

20.20


		
CÓDIGO	mm	P.V.P (€)
20.20.15	15	17.00
20.20.16	16	17.00
20.20.17	17	17.72
20.20.20	20	19.28
20.20.22	22	20.00
20.20.24	24	21.00
20.20.25	25	22.00
20.20.26	26	22.12
20.20.28	28	22.50
20.20.30	30	23.32
20.20.33	33	23.34
20.20.35	35	25.89
20.20.40	40	26.56
20.20.47	47	28.56
20.20.54	54	31.92

PROTEÇÃO ESPIRAL PVC

20.10

DESCRIÇÃO TÉCNICA:




Espiral em PVC rígido.

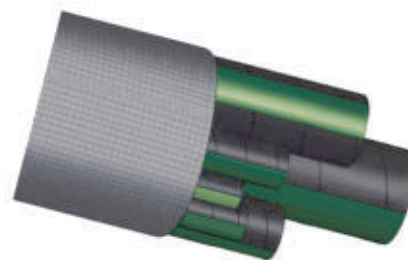
APLICAÇÃO:



Proteção de tubos hidráulicos e de conjuntos de tubos contra a abrasão e esmagamento.



 -10° C +60° C
  +70° C

							
CÓDIGO	mm	mm	COR		m	Kg/m	P.V.P (€)
20.10.009-PRETO	9	12	●		25	0	3.05
20.10.013-PRETO	13	16	●	12-18	20	0.8	3.34
20.10.013-AMARELO	13	16	●	12-18	20	0.8	3.34
20.10.016-PRETO	16	20	●	16-26	20	1	3.56
20.10.016-AMARELO	16	20	●	16-26	20	1	3.56
20.10.020-PRETO	20	25	●	20-27	20	0.15	5.68
20.10.020-AMARELO	20	25	●	20-27	20	0.17	5.68
20.10.024-PRETO	24	29	●	23-30	20	0.17	6.92
20.10.024-AMARELO	24	29	●	23-30	20	0.17	6.90
20.10.027-PRETO	27	32	●	27-35	20	0.295	7.96
20.10.027-AMARELO	27	32	●	27-35	20	0.295	7.96
20.10.035-PRETO	35	40	●	35-60	20	0.42	10.68
20.10.035-AMARELO	35	40	●	35-60	20	0.42	10.68
20.10.044-PRETO	44	50	●	35-75	20	0.6	13.47
20.10.044-AMARELO	44	50	●	35-75	20	0.6	13.47
20.10.056-PRETO	56	63	●	50-90	6	0.85	22.98
20.10.056-AMARELO	56	63	●	50-90	6	0.85	22.98
20.10.065-PRETO	65	75	●	66-80	10	0.73	24.43
20.10.065-AMARELO	65	75	●	66-80	10	0.73	24.43
20.10.080-PRETO	80	90	●	80-98	10	1.2	30.27
20.10.080-AMARELO	80	90	●	80-98	10	1.2	30.27
20.10.100-PRETO	100	110	●	99-115	10	1.76	37.86
20.10.100-AMARELO	100	110	●	99-115	10	1.76	37.86
20.10.130-PRETO	130	140	●	125-155	10	2.5	56.92
20.10.130-AMARELO	130	140	●	125-155	10	2.5	56.92

PROTEÇÃO TEXTIL
20.30


			
CÓDIGO	mm	mm	P.V.P (€)
20.30.035	20	35	1.77
20.30.040	22	40	1.77
20.30.045	25	45	2.39
20.30.050	28	50	2.39
20.30.055	32	55	2.79
20.30.065	38	65	3.16
20.30.080	45	80	3.75
20.30.120	70	120	5.15
20.30.150	90	150	14.22

MANGA FIBRA DE VIDRO
20.35
DADOS TÉCNICOS:

Manga de fibra de vidro, construída através de fios de vidro contínuos, de tipo "E" com diâmetros de 9 a 11 micron.

APLICAÇÃO:

É utilizada como protecção térmica para tubos e cabos eléctricos sujeitos a altas temperaturas.


CALZA IN FIBRA DI VETRO - GLASS FIBER BRAID
Composizione chimica - Chemical composition

Elementi - Elements	Si O ₂	CaO	Al ₂ O ₃	B ₂ O ₃	MgO	Alcali
Valori medi - Medium Val.	54%	18%	15%	8,8%	3,3%	< 0,9%

impermeabilização para a temperatura de
500°C e até 600°C

CÓDIGO	mm
20.35.30	30
20.35.40	40
20.35.50	50
20.35.60	60



CÓDIGO	mm
20.40.013	13
20.40.016	16
20.40.019	19
20.40.022	22
20.40.025	25
20.40.029	29
20.40.032	32
20.40.035	35
20.40.038	38
20.40.041	41
20.40.044	44
20.40.051	51
20.40.057	57
20.40.064	64
20.40.070	70
20.40.076	76
20.40.083	83
20.40.089	89
20.40.095	95

FITA FIBRA DE VIDRO**20.37**

	
CÓDIGO	mm
20.37.30	30
20.37.50	50

TAMPA PVC MACHO
20.62


CÓDIGO	ROSCA				
	UNF/UN	BSPP/BSPT	NPTF	ORFS	METRIC
20.62.01		1/8"-28	1/8"-27	M 10 x 1.5	
20.62.02	7/16"-20				
20.62.03	1/2"-20	1/4"-19	1/4"-18		M 12 x 1.5
20.62.04	9/16"-18			9/16"-18	M 14 x 1.5
20.62.05	5/8"-18	3/8"-19	3/8"-18		M 16 x 1.5
20.62.06				11/16"-16	M 18 x 1.5
20.62.07	3/4"-16				
20.62.08		1/2"-14	1/2"-14		M 20 x 1.5
20.62.09				13/16"-16	
20.62.10	7/8"-14	5/8"-14			M 22 x 1.5
20.62.11				1"-14	
20.62.12					
20.62.13	1.1/16"-12	3/4"-14	3/4"-14		M 26 x 1.5
20.62.14	1.3/16"-12			1.3/16"-12	M 30 x 2.0
20.62.15	1.5/16"-12	1"-11	1"-11.1/2		
20.62.16					M 36 x 2.0
20.62.17				1.7/16"-12	
20.62.18					M 38 x 1.5
20.62.19	1.5/8"-12				
20.62.20		1.1/4"-11		1.1/4"-11	
20.62.21				1.11/16"	M 42 x 2.0
20.62.22					M 45 x 1.5
20.62.23	1.7/8"-12	1.1/2"-11	1.1/2"-11		
20.62.24				2"-12	
20.62.25					M 52 x 2.0
20.62.26		2"-11	2"-11.1/2		
20.62.27	2.1/2"-12				

Tampa PVC Femea
20.64


	ROSCA				
CÓDIGO	UNF/UN	BSPP/BSPT	NPTF	ORFS	METRIC
20.64.01		1/8"-28	1/8"-27		M 10 x 1.5
20.64.02	7/16"-20				
20.64.03					M 12 x 1.5
20.64.04	1/2"-20				
20.64.05		1/4"-19	1/4"-18		
20.64.06	9/16"-18			9/16"-18	M 14 x 1.5
20.64.07	5/8"-18				
20.64.08					M 16 x 1.5
20.64.09		3/8"-19	3/8"-18		
20.64.10				11/16"-16	
20.64.11					M 18 x 1.5
20.64.12	3/4"-16				
20.64.13					M 20 x 1.5
20.64.14		1/2"-14	1/2"-14	13/16"-16	
20.64.15	7/8"-14				M 22 x 1.5
20.64.16		5/8"-14			
20.64.17					M 24 x 1.5
20.64.18				1"-14	
20.64.19	1.1/16"-12	3/4"-14	3/4"-14		M 26 x 1.5
20.64.20	1.3/16"-12			1"3/16	M 30 x 1.5
20.64.21	1.5/16"-12	1"-11	1"-11.1/2		
20.64.22					M 36 x 1.5
20.64.23				1.7/16"-12	
20.64.24					M 38 x 1.5
20.64.25	1.5/8"-12				
20.64.26		1.1/4"-11	1.1/4"-11		M 42 x 1.5
20.64.27				1.11/16-12	
20.64.28					M 45 x 1.5
20.64.29	1.7/8"-12	1 1/2	1.1/2"-11		
20.64.30				2-12	
20.64.31					M 52 x 2
20.64.32		2"-11	2"-11.1/2		
20.64.33			2.1/2"-12		

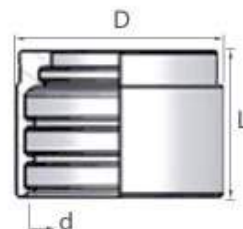
TAMPA PVC FLANGE SAE3000**20.66**

CÓDIGO	TAMANHO
20.66.08	1/2"
20.66.10	5/8"
20.66.12	3/4"
20.66.16	1"
20.66.20	1.1/4"
20.66.24	1.1/2"
20.66.32	2"
20.66.40	2.1/2"

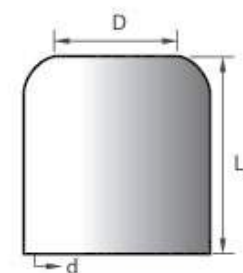
Tampa PVC Flange SAE6000**20.67**

CÓDIGO	TAMANHO
20.67.08	1/2"
20.67.12	3/4"
20.67.16	1"
20.67.20	1.1/4"
20.67.24	1.1/2"
20.67.32	2"

CAMISAS E CAPSULAS

CAMISA INDUST. INOX-316
50.102


	TUBO	DIMENSÕES		
CÓDIGO	in	D	L	d
50.102.25/39	1"		31.5	39
50.102.13/23	1/2"		29.50	23.5
50.102.38/50	1.1/2"		42	50.50
50.102.38/52	1.1/2"		42	52.5
50.102.32/48	1.1/4"			48.5
50.102.32/45	1.1/4"		41	45.5
50.102.50/65	2"		50	65
50.102.50/69	2"		50	68.5
50.102.65/80	2.1/2"		61	80
50.102.75/94	3"		66	94
50.102.19/33	3/4"		31.5	32.95

CAPSULA ALUMINIO
50.104


	TUBO	DIMENSÕES		
CÓDIGO	in	D	L	d
50.104.2540	1"	31	58	40
50.104.4057	1.1/2"	43.5	50	56.5
50.104.3247	1.1/4"	35	45.5	46
50.104.5066	2"	55	63	69.5

	TUBO	DIMENSÕES		
CÓDIGO	in	D	L	d
50.104.6582	2.1/2"			
50.104.6589	2.1/2"	72.5	55.5	88
50.104.80102	3"	91	76	101
50.104.100124	4"	110	86	122

ÍNDICE

C

CAMISA INDUST. INOX-316 107
CAPSULA ALUMINIO 107
CURVA SILICONE 45º 59
CURVA SILICONE 90º 60
CURVA SILICONE 90º REDUÇÃO 61

F

FITA FIBRA DE VIDRO 102

M

MANGA 95
MANGA AR - COMPRIMIDO 30-bar 14
MANGA AR - COMPRIMIDO 40-bar 15, 96
MANGA FIBRA DE VIDRO 100
MANGA P/ ÁGUA 18

P

PROTEÇÃO ESPIRAL PVC 98
PROTEÇÃO FOGO SILICONE 101
PROTEÇÃO METALICA 97
PROTEÇÃO TEXTIL 99

R

REDUCAO SILICONE 61

T

Tampa PVC Femea 104
TAMPA PVC FLANGE SAE3000 105
Tampa PVC Flange SAE6000 106
TAMPA PVC MACHO 103
TUBO 2TE 43
TUBO 3TE 44
TUBO 40 bar (betonilha) INTONACATRICI 34
TUBO 720LA FDA/ABRASIVO S&D 30, 72
TUBO AR-COMPRIMIDO - 20 bar 93
TUBO AR-COMPRIMIDO 20 bar 10, 11, 94
TUBO AR-COMPRIMIDO PLD 12
TUBO ARIZONA SUPER ELASTIC 20
TUBO ARMORVIN (azeite) OIL 67
TUBO CARBOCORD 10 /15 BAR 40
TUBO CARBOCORD 10/15 BAR 84
TUBO CARBOPRESS D EN 87
TUBO CARBOPRESS TELA AÇO 86
TUBO CARBURITE 10 bar c/ mola 42, 85
TUBO CEMENT 29
TUBO CEMENT SM (c/ mola) 31

TUBO CRISTAL 21
TUBO CRISTAL ENTRANÇADO 13, 69
TUBO DRINKPRESS WB/L 77
TUBO EPDM ANTIESTATICO 20-bar 68
TUBO FLEX ESCAPE 53
TUBO GAMBRINUSSM WB 70
TUBO GAMBRINUS UHMWPE FDA 75
TUBO GAMBRINUS WB 63
TUBO IGIENOIL/HF BUTIL FDA 74
TUBO IK25 (limpa esgotos) 27
TUBO INOX FLEXIVEL 46, 66, 90
TUBO INTONACATRICI 12 bar (betonilha) 33
TUBO LIBECCIO (decapagem) 35
TUBO LUISIANA OM 19
TUBO MULTIUSO 20 bar 41, 88
TUBO OREGON (FLEX.AIR) 25
TUBO OREGON PU ANTI-ESTÁTICO 38
TUBO P/CARBUR. EXT-AÇO 83
TUBO P/CARBURANTE TBSE 82
TUBO PERISTALTICO 37
TUBO POLIAX D 76
TUBO PTFE 54, 71
TUBO PULVERIZADOR 17
TUBO PUSH-LOCK 28
TUBO R4 ALTA TEMPERATURA 39
TUBO RADIADOR 120º C 22, 47
TUBO RADIADOR CURVO 90º 24, 49
TUBO RADIADOR FLEX. OND 100º C 23, 48
TUBO RAGNO PU 16
TUBO SFUCEM-SPC 32
TUBO SILICONE 57
TUBO SILICONE FDA 9, 79
TUBO SILICONE HTD 55
TUBO SUPERFLEX-CALOR 125º C 50
TUBO SUPER FLEX CALOR 125º C 26
TUBO SUPERFLEX PU L/R 36
TUBO SUPER RAGNO N ACQUA 65
TUBO TEFLON LISO 80
TUBO TEFLON OND C/ COBERTURA INOX 81, 91
TUBO TERMO RESISTENTE 51
TUBO TRANSP. C/ESPIRAL AÇO 78
TUBO TUFLON PTFE BD CHEM 73
TUBO TUFLON PTFE FULL-CONDUCTIVE CHEM 64
TUBO TURBOLOADER 56
TUBO VACUPRESS ENO (vinho) 65
TUBO VACUPRESS SUPERCHEMI 74
TUBO VAPORE 164º (tela de lona) 45, 92
TUBO VIGOR 210º (malha aço) 52, 89