



TUBO

HIDRÁULICO

Htubo

TUBO HIDRÁULICO GERAL



TB.412
TUBO TRAVÃO AR SAE J1402



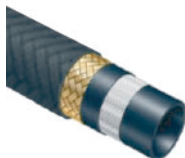
TB.1TE
TUBO 1TE



TB.2TE
TUBO 2TE



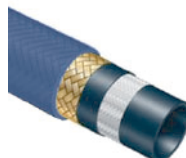
TB.3TE
TUBO 3TE



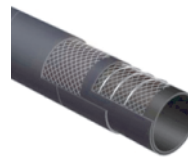
TB.R5
TUBO R5



TB.825
TUBO AR-CONDICIONADO
SAE-J



TB.R5
TUBO R5 AZUL



TB.R4HT
TUBO R4 ALTA
TEMPERATURA



TB.02
TUBO TEFLON LISO



TB.02
TUBO TEFLON OND C/
COBERTURA INOX

TUBO TRAVÃO AR SAE J1402



TB.412

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo interior construído em borracha NBR, reforçado com duas telas têxteis. Cobertura exterior composta por borracha CR perfurada.

-40 °C + 100 °C picos de 110° C
para ar max. 80° C (cobertura perfurada)



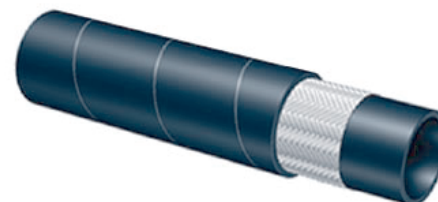
100952							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	Kg/m
TB.412.10	3/8"	9.5	19	30	120	89	0
TB.412.13	1/2"	12.7	22.2	30	120	102	0
TB.412.16	5/8"	15.9	27	30	120	114	0

TUBO 1TE

TB.1TE

DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo em borracha sintética, resistente ao óleo, reforçado com 1 tela têxtil de alta resistência.



APLICAÇÃO:

Linhas hidráulicas de baixa pressão, óleo, soluções anticongelantes, ar e água.

-40 °C + 100 °C

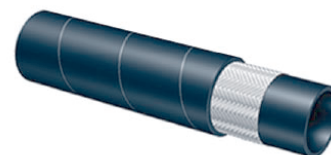
100950							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.1TE.05	3/16"	4.8	10.8	40	160	35	0.93

TUBO 2TE

TB.2TE

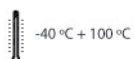
DESCRIÇÃO TÉCNICA:







Tubo em borracha sintética, resistente ao óleo, reforçado com 1 tela têxtil de alta resistência.



APLICAÇÃO:

Linhas hidráulicas de baixa pressão, óleo, soluções anticongelantes, ar e água.



100950							
CÓDIGO	mm	in	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	PESO
TB.2TE.06	6.3	1/4"	13.4	85	340	40	0.16
TB.2TE.08	7.9	5/16"	14.9	75	300	50	0.19
TB.2TE.10	9.5	3/8"	16.5	65	260	60	0.21
TB.2TE.13	12.7	1/2"	19.7	62	248	70	0.27
TB.2TE.16	15.9	5/8"	23.9	57	228	90	0.35
TB.2TE.20	19.0	3/4"	27	50	200	110	0.42
TB.2TE.22	22.2	7/8"	32.0	48	192	140	0.48
TB.2TE.25	25.4	1"	34.4	45	180	150	0.54
TB.2TE.28	28.6	1,1/8"	38.0	45	180	175	0.61

TUBO 3TE

TB.3TE

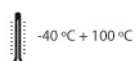
DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo em borracha sintética, resistente ao óleo, reforçado com 2 tela têxtil de alta resistência.



APLICAÇÃO:

Linhas hidráulicas de baixa pressão, óleo, soluções anticongelantes, ar e água.



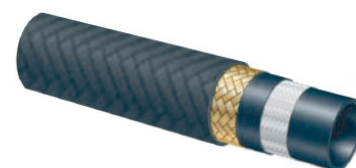
100950						
CÓDIGO	mm	in	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C
TB.3TE.10	9.5	3/8"	18.5	110	440	70
TB.3TE.13	12.7	1/2"	21.7	93	370	85
TB.3TE.16	15.9	5/8"	25.9	80	320	105
TB.3TE.20	19.0	3/4"	29.0	70	280	130
TB.3TE.25	25.4	1"	35.9	55	220	150
TB.3TE.32	31.8	1,1/4"	42.3	45	180	190
TB.3TE.40	38.1	1,1/2"	49.6	40	160	240

TUBO R5







TB.R5

DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo interno em borracha sintética reforçado com malha de aço, resistente a fluidos hidráulicos derivados de petróleo.



100950							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.R5.10	13/32"	10.3	19.5	160	640	117	0.365
TB.R5.13	1/2"	12.7	23.5	140	560	140	0.52
TB.R5.16	5/8"	15.9	27.5	110	440	165	0.611
TB.R5.22	7/8"	22.2	31.4	80	320	187	0.631
TB.R5.29	1,1/8"	28.6	38.1	60	240	229	0.809
TB.R5.35	1,3/8"	34.9	44.5	40	160	267	1.1

100950							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.R5.46	1,13/16"	46	56.4	30	120	337	1.3
TB.R5.75	3"	76.2	90.5	14	56	840	3.06







TUBO AR-CONDICIONADO SAE-J

TB.825

DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interior em Poliamida reforçado com cobertura textil e exterior em borracha CR. SAE J2064 ISSO 8066 TIPO C



100952							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO CURVATURA	KG/M
TB.825.08	5/16"	7.9	18	35	120	70	0.271
TB.825.10	13/32"	10.2	22	35	120	80	0.301
TB.825.13	1/2"	12.7	24	35	120	90	0.451
TB.825.16	5/8"	15.8	27.5	35	120	100	0.601

TUBO R5 AZUL

TB.R5

DESCRIÇÃO TÉCNICA:

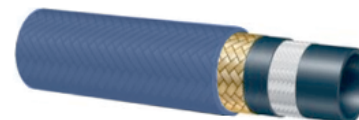
Tubo interno em borracha sintética reforçado com malha de aço.



-48 °C a +150 °C

Excepto para Ar ... max +100 °C

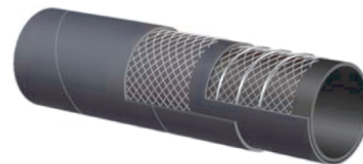
Água ... max +85 °C



100950							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.R5.10/AZ	13/32"	10.0	20.0	138	640	90	0.4
TB.R5.13/AZ	1/2"	12.5	23.0	120	560	100	0.55
TB.R5.16/AZ	5/8"	15.8	27.0	103	440	100	0.6
TB.R5.22/AZ	7/8"	22.0	31.0	55	320	100	0.68
TB.R5.29/AZ	1.1/8"	29.0	38.0	43	240	140	0.76
TB.R5.35/AZ	1.3/8"	35.0	44.0	35	35	190	1.01
TB.R5.46/AZ	1.13/16"	46.0	56.0	24	120	335	1.32
TB.R5.60/AZ	2.3/8"	60.0	73.0	24	80	610	1.95

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

100950						
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSAO BAR	RAIO C	KG/M
TB.R4HT.12	3/4"	19.1	29	25	38	0.551
TB.R4HT.16	1"	25	35	20	50	0.681
TB.R4HT.20	1.1/4"	32	42	17	64	0.841
TB.R4HT.24	1.1/2"	38	48	10	76	0.991
TB.R4HT.32	2"	51	61	7	102	1.291
TB.R4HT.40	2.1/2"	63	75	5	126	2.041
TB.R4HT.48	3"	76.2	88	5	50	2.81

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.

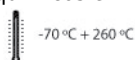
TB.023


 -60° C +260° C

100950							
CÓDIGO	in	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.020.003	1/8"	3.4	6.17	321	965	38	0.7
TB.020.003C	1/8"	3.4	7.11	321	965	38	0.501
TB.020.005	3/16"	4.70	7.80	250	600	65	0.691
TB.020.006	1/4"	6.3	9.4	210	550	75	0.901
TB.020.008	5/16"	7.9	11.4	190	540	130	0.111
TB.020.010	3/8"	9.6	12.8	175	450	180	0.131
TB.020.013	1/2"	12.7	16.4	160	425	210	0.191
TB.020.016	5/8"	15.8	18.95	114	345	177.8	0.261
TB.020.020	3/4"	18.9	23.1	110	310	320	0.321
TB.020.025	1"	25.4	28.45	80	241	304.8	0.391
TB.023.005	3/16	5	8	30	120	30	0
TB.023.006	1/4	6	9	25	100	35	0
TB.024.010	3/8"	9.5	15.5	350	1400	50	1.3

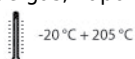


TB.021: Tubo Teflon Ondulado C/Cobertura INOX: Tubo em PTFE com baixa microporosidade e alta resistência à tração. Para transporte de gás, líquidos e produtos químicos em que é exigida uma grande flexibilidade e baixa permeabilidade.



TB.022: Tubo Teflon Ond C/ TXT Tubo muito flexível, resistente à corrosão. 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)

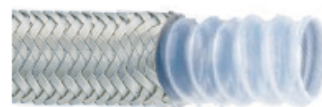


Para uso contínuo a temperaturas superiores a 170 ° C, a pressão deve ser reduzida na seguinte proporção:

170 ° C - 15% PN

180 ° C - 25% PN

205 ° C - 50% PN

TB.021

TB.022


100950							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.021.006	1/4"	6.35	9.85	151	450	32	0.2
TB.021.010	3/8"	10	15.85	110	330	58	0.35
TB.021.013	1/2"	12.7	18.45	90	270	82	0.4
TB.021.016	5/8"	16	24.85	80	260	95	0.5
TB.021.020	3/4"	19.5	28.25	65	230	113	0.55
TB.021.025	1"	25	35.55	30	200	189	0.78
TB.021.032	1,1/4"	31.8	38	34	200	80	1.17
TB.022.010	3/8"	9.5	15.50	125	500	50	0.251
TB.022.013	1/2"	12.7	18.70	105	420	65	0.315
TB.022.016	5/8"	15.8	22.00	100	400	80	0.411
TB.022.019	3/4"	19.1	26.90	90	360	100	0.541
TB.022.025	1"	25.4	33.50	80	320	125	0.721
TB.022.032	1 1/4"	31.7	39.40	64	256	150	0.821
TB.022.038	1 1/2"	38.1	45.90	53	212	200	1.051
TB.022.050	2"	50.8	58.40	35	140	250	1.271

ÍNDICE

T

TUBO 1TE 4

TUBO 2TE 4

TUBO 3TE 6

TUBO AR-CONDICIONADO SAE-J 8

TUBO R4 ALTA TEMPERATURA 10

TUBO R5 6

TUBO R5 AZUL 9

TUBO TEFLON LISO 11

TUBO TEFLON OND C/ COBERTURA INOX 12

TUBO TRAVÃO AR SAE J1402 4