



TUPY FORGED

CONEXÕES

Catálogo Técnico
Linha de Forjados



Conexões

T
TUPY

Sua marca de confiança.



UMA EMPRESA MOLDADA PELA EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ

A Tupy é a maior fundição de ferro da América Latina, líder na produção de blocos e cabeçotes de motor em ferro e também no mercado nacional de conexões em ferro maleável e perfis contínuos de ferro.

Sua estrutura de vendas, assistência ao cliente e logística estrategicamente localizadas na América do Norte e na Europa, bem como suas plantas fabris no Brasil e no México, garantem presença global da Tupy. Também é considerada referência em engenharia e relacionamento a longo prazo com clientes em mais de 40 países.

Tudo isso é conquistado diariamente, com o trabalho de mais de 10.500 funcionários que mantêm os elevados padrões de qualidade da Tupy e asseguram a excelência que já trouxe inúmeras certificações, prêmios e destaques para a empresa.

Sempre pronta para o futuro, a Tupy insere-se cada vez mais no mercado global, buscando o intercâmbio de tecnologias e ideias para trazer ao Brasil as inovações e produtos que impulsionam os resultados de seus clientes, garantem a segurança de suas obras e renovam a confiança do mercado na Tupy, uma marca moldada pela busca permanente por qualidade.

Especificações Técnicas TUPYFORGED	6
Tolerância Dimensional Norma ASME B16.11	7
Tolerância Dimensional Norma BS3799	7
COTOVELO TUPYFORGED S/W 45°	8
COTOVELO TUPYFORGED S/W 90°	8
LUVA DE REDUÇÃO TUPYFORGED S/W	9
LUVA TUPYFORGED S/W	9
MEIA LUVA TUPYFORGED S/W	10
TAMPÃO TUPYFORGED S/W	10
TÊ DE REDUÇÃO TUPYFORGED S/W	11
TÊ TUPYFORGED S/W	11
UNIÃO ASSENTO BRONZE TUPYFORGED S/W	12
BUCHA DE REDUÇÃO TUPYFORGED THR	12
COTOVELO TUPYFORGED THR 45°	13
COTOVELO TUPYFORGED THR 90°	13
LUVA DE REDUÇÃO TUPYFORGED THR	14
LUVA TUPYFORGED THR	14
MEIA LUVA TUPYFORGED THR	15
NIPLE TUPYFORGED THR	15
PLUG SEXTAVADO TUPYFORGED THR	16
TAMPÃO TUPYFORGED THR	16
TÊ DE REDUÇÃO TUPYFORGED THR	17
TÊ TUPYFORGED THR	17
UNIÃO ASSENTO BR TUPYFORGED THR	18

Especificações Técnicas TUPYFORGED

Aplicações

As conexões TUPYFORGED classe 3000 são aplicadas para a condução de água, gás, vapor, óleo e outras aplicações hidráulicas em geral. Podem ser usadas também para fins estruturais.

Marca

As conexões TUPYFORGED, quando as dimensões permitem, são gravadas com a marca TUPY® ou ® e/ou com a identificação do diâmetro nominal.

Norma de fabricação

As conexões TUPYFORGED são produzidas em conformidade com as especificações da norma ASME B16.11.

Material

As conexões TUPYFORGED são produzidas de modo a garantir as especificações da norma ASTM A 105.

Rosca

As rosca de vedação das conexões TUPYFORGED são produzidas em conformidade com as especificações da norma ASME B1.20.1. Outros tipos de rosca podem ser produzidas sob encomenda.

Solda

As conexões para aplicação com Solda TUPYFORGED são produzidas em conformidade com as especificações da norma ASME B16.11.

Inspeção

As conexões TUPYFORGED são inspecionadas de modo a garantir as especificações da norma ASME B16.11.

Proteção superfície

Óleo anticorrosivo.

NOTA: A Tupy S.A. reserva-se ao direito de introduzir nas suas linhas de produtos as alterações que julgar adequadas. Os pesos (g) constantes nesta lista de preços estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. Para sua segurança, exija que as conexões adquiridas estejam em conformidade com as normas citadas e que sejam realizados testes de estanqueidade antes da utilização definitiva das redes instaladas.

TOLERÂNCIA DIMENSIONAL NORMA ASME B16.11

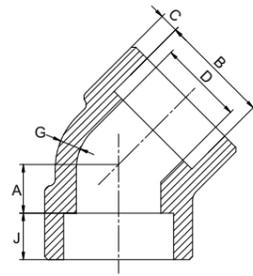
ASME B16.11-2011						
Item	Tipo de Conexão de Tubulação	Dimensões				
		DN	6 à 8	10 à 20	25 à 50	65 à 100
		pol	1/8" à 1/4"	3/8" à 3/4"	1" à 2"	2 1/2" à 4"
Diâmetro do Furo do Soquete (B)	Todos os Tipos de Conexão de Tubulação	+ 0.4		+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5
		- 0.0		- 0.0	- 0.0	- 0.0
+- 0.7		+ 0.7	+ 0.7	+ 1.4		
+ 0.8						
1/200 Máx						
Centro até o fundo do soquete (A)		Cotovelo 90° e 45°, Tê e Cruzeta	+- 1.0	+ 1.5	+ 2.0	+ 2.5
Fundo a fundo do soquete (E)	Acoplamento Completo	+- 1.5	+ 3.0	+ 4.0	+ 5.0	
Fundo do soquete até a face oposta (F)	Meio Acoplamento	+- 1.0	+ 1.5	+ 2.0	+ 2.5	

* Unidades em mm

TOLERÂNCIA DIMENSIONAL NORMA BS3799

BS3799-1974						
Item	Tipo de Conexão de Tubulação	Dimensões				
		DN	6 à 8	10 à 20	25 à 50	65 à 80
		pol	1/8" à 1/4"	3/8" à 3/4"	1" à 2"	2 1/2" à 3"
Concetricidade do Furo (X)	Todas Conexões	+ 0.8				
Co incidência dos Eixos (Y)		+- 1/200				
Diâmetro do Furo do Encaixe (b)	Niple Hexagonal e Bucha	+ 0.4			+ 0.8	
Fundo do soquete até a face oposta (F)	Bucha	+- 0.8	+ 1.5	+ 2.0	+ 2.5	

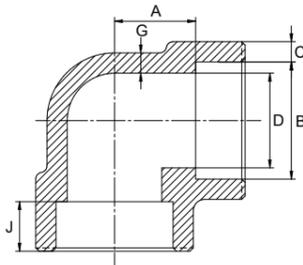
* Unidades em mm



TF S/W 2025
COTOVELO TUPYFORGED S/W 45°

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)							Peso (kg)
Polegada	mm	B ²	C' (Med)	C' (Min)	D ²	A ²	G (Min)	J (Min)	
1/2"	15	21.8	4.67	4.09	15.8	11.0	3.73	9.5	0.20
3/4"	20	27.2	4.90	4.27	21.0	13.0	3.91	12.5	0.28
1"	25	33.9	5.69	4.98	26.7	14.0	4.55	12.5	0.42
1 1/4"	32	42.7	6.07	5.28	35.1	17.5	4.85	12.5	0.69
1 1/2"	40	48.8	6.35	5.54	40.9	20.5	5.08	12.5	0.80
2"	50	61.2	6.93	6.04	52.5	25.5	5.54	16.0	1.35

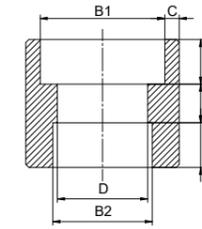
(*) Média da espessura da parede periférica de solda não deve ser menor que os valores listados. Os valores mínimos são permitidos em áreas localizadas.
(*) Para tolerâncias, conferir a Página 7. (Norma ASME B16.11)



TF S/W 2015
COTOVELO TUPYFORGED S/W 90°

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)							Peso (kg)
Polegada	mm	B ²	C' (Med)	C' (Min)	D ²	A ²	G (Min)	J (Min)	
3/8"	10	17.6	4.01	3.50	12.6	13.5	3.20	9.5	0.12
1/2"	15	21.8	4.67	4.09	15.8	15.5	3.73	9.5	0.22
3/4"	20	27.2	4.90	4.27	21.0	19.0	3.91	12.5	0.33
1"	25	33.9	5.69	4.98	26.7	22.5	4.55	12.5	0.53
1 1/4"	32	42.7	6.07	5.28	35.1	27.0	4.85	12.5	0.84
1 1/2"	40	48.8	6.35	5.54	40.9	32.0	5.08	12.5	1.08
2"	50	61.2	6.93	6.04	52.5	38.0	5.54	16.0	1.68
2 1/2"	65	73.9	8.76	7.67	62.7	41.0	7.01	16.0	3.20
3"	80	89.8	9.52	8.30	78.0	57.0	7.62	16.0	5.38
4"	100	115.2	10.69	9.35	102.3	66.5	8.56	19.0	10.95

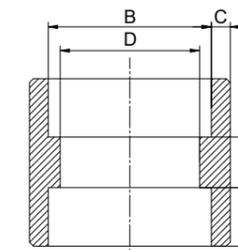
(*) Média da espessura da parede periférica de solda não deve ser menor que os valores listados. Os valores mínimos são permitidos em áreas localizadas.
(*) Para tolerâncias, conferir a Página 7. (Norma ASME B16.11)



TF S/W 2050R
LUVA DE REDUÇÃO TUPYFORGED S/W

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)							Peso (kg)
Polegada	mm	B1 ²	B2 ²	C' (Med)	C' (Min)	D ²	E ²	J (Min)	
1/2" x 1/4"	15 x 8	21.8	14.2	4.67	4.09	9.3	9.5	9.5	0.20
3/4" x 1/4"	20 x 8	27.2	14.2	4.90	4.27	9.3	9.5	12.5	0.27
3/4" x 3/8"	20 x 10	27.2	17.6	4.90	4.27	12.6	9.5	12.5	0.25
3/4" x 1/2"	20 x 15	27.2	21.8	4.90	4.27	15.8	9.5	12.5	0.28
1" x 1/4"	25 x 8	33.9	14.2	5.69	4.98	9.3	12.5	12.5	0.48
1" x 3/8"	25 x 10	33.9	17.6	5.69	4.98	12.6	12.5	12.5	0.45
1" x 1/2"	25 x 15	33.9	21.8	5.69	4.98	15.8	12.5	12.5	0.42
1" x 3/4"	25 x 20	33.9	27.2	5.69	4.98	21.0	12.5	12.5	0.46
1 1/4" x 3/8"	32 x 10	42.7	17.6	6.07	5.28	12.6	12.5	12.5	0.77
1 1/4" x 1/2"	32 x 15	42.7	21.8	6.07	5.28	15.8	12.5	12.5	0.74
1 1/4" x 3/4"	32 x 20	42.7	27.2	6.07	5.28	21.0	12.5	12.5	0.70
1 1/4" x 1"	32 x 25	42.7	33.9	6.07	5.28	26.7	12.5	12.5	0.71
1 1/2" x 3/8"	40 x 10	48.8	17.6	6.35	5.54	12.6	12.5	12.5	1.04
1 1/2" x 1/2"	40 x 15	48.8	21.8	6.35	5.54	15.8	12.5	12.5	1.01
1 1/2" x 3/4"	40 x 20	48.8	27.2	6.35	5.54	21.0	12.5	12.5	0.96
1 1/2" x 1"	40 x 25	48.8	33.9	6.35	5.54	26.7	12.5	12.5	0.89
1 1/2" x 1 1/4"	40 x 32	48.8	42.7	6.35	5.54	35.1	12.5	12.5	0.93
2" x 1/2"	50 x 15	61.2	21.8	6.93	6.04	15.8	19.0	16.0	1.65
2" x 3/4"	50 x 20	61.2	27.2	6.93	6.04	21.0	19.0	16.0	1.59
2" x 1"	50 x 25	61.2	33.9	6.93	6.04	26.7	19.0	16.0	1.51
2" x 1 1/4"	50 x 32	61.2	42.7	6.93	6.04	35.1	19.0	16.0	1.37
2" x 1 1/2"	50 x 40	61.2	48.8	6.93	6.04	40.9	19.0	16.0	1.42

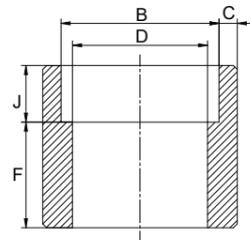
(*) Média da espessura da parede periférica de solda não deve ser menor que os valores listados. Os valores mínimos são permitidos em áreas localizadas.
(*) Para tolerâncias, conferir a Página 7. (Norma ASME B16.11)



TF S/W 2045
LUVA TUPYFORGED S/W

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)						Peso (kg)
Polegada	mm	B ²	C' (Med)	C' (Min)	D ²	E ²	J (Min)	
1/4"	8	14.2	3.78	3.30	9.30	6.5	9.5	0.05
3/8"	10	17.6	4.01	3.50	12.6	6.5	9.5	0.07
1/2"	15	21.8	4.67	4.09	15.8	9.5	9.5	0.13
3/4"	20	27.2	4.90	4.27	21.0	9.5	12.5	0.17
1"	25	33.9	5.69	4.98	26.7	12.5	12.5	0.29
1-1/4"	32	42.7	6.07	5.28	35.1	12.5	12.5	0.45
1-1/2"	40	48.8	6.35	5.54	40.9	12.5	12.5	0.59
2"	50	61.2	6.93	6.04	52.5	19.0	16.0	0.86
2-1/2"	65	73.9	8.76	7.67	62.7	19.0	16.0	1.40
3"	80	89.8	9.52	8.30	78.0	19.0	16.0	1.78

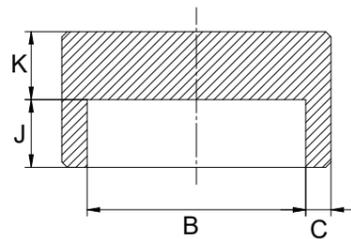
(*) Média da espessura da parede periférica de solda não deve ser menor que os valores listados. Os valores mínimos são permitidos em áreas localizadas.
(*) Para tolerâncias, conferir a Página 7. (Norma ASME B16.11)



TF S/W 2046
MEIA LUVA TUPYFORGED S/W

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)						Peso (kg)
Polegada	mm	B ²	C' (Med)	C' (Min)	D ²	F ²	J (Min)	
1/2"	15	21.8	4.67	4.09	15.8	22.5	9.5	0,13
3/4"	20	27.2	4.90	4.27	21.0	24.0	12.5	0,21
1"	25	33.9	5.69	4.98	26.7	28.5	12.5	0,30
1 1/2"	40	48.8	6.35	5.54	40.9	32.0	12.5	0,66
2"	50	61.2	6.93	6.04	52.5	41.0	16.0	1,09
2 1/2"	65	73.9	8.76	7.67	62.7	43.0	16.0	1,63
3"	80	89.8	9.52	8.30	78.0	44.5	16.0	2,10

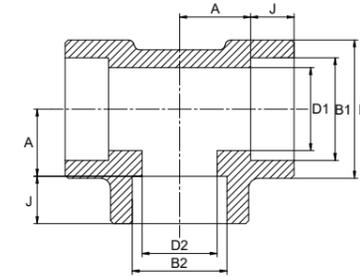
(*) Média da espessura da parede periférica de solda não deve ser menor que os valores listados. Os valores mínimos são permitidos em áreas localizadas.
(*) Para tolerâncias, conferir a Página 7. (Norma ASME B16.11)



TF S/W 2055
TAMPÃO TUPYFORGED S/W

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)					Peso (kg)
Polegada	mm	B ²	C' (Med)	C' (Min)	K (MIN)	J (MIN)	
2"	50	61.2	6.93	6.04	12.7	16.0	0,96

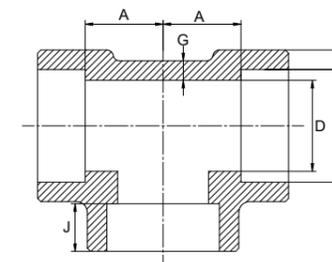
(*) Média da espessura da parede periférica de solda não deve ser menor que os valores listados. Os valores mínimos são permitidos em áreas localizadas.
(*) Para tolerâncias, conferir a Página 7. (Norma ASME B16.11)



TF S/W 2065R
TÊ DE REDUÇÃO TUPYFORGED S/W

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)							Peso (kg)
Polegada	mm	H (Min)	B1 ²	B2 ²	D1 ²	D2 ²	J (Min)	A (Min)	
1/2 X 1/4	15 x 8	31.6	21.8	14.2	15.8	9.3	12.5+-0.4	15.5+-1.5	0,36
3/4 X 1/4	20 x 8	37.4	27.2	14.2	21.0	9.3	14.0+-0.5	19.0+-1.5	0,52
3/4 X 3/8	20 x 10	37.4	27.2	17.6	21.0	12.6	14.0+-0.5	19.0+-1.5	0,50
3/4 X 1/2	20 x 15	37.4	27.2	21.8	21.0	15.8	14.0+-0.5	19.0+-1.5	0,53
1 X 1/4	25 x 8	45.7	33.9	14.2	26.7	9.3	15.0+-0.5	22.5+-2.0	0,84
1 X 3/8	25 x 10	45.7	33.9	17.6	26.7	12.6	15.0+-0.5	22.5+-2.0	0,81
1 X 1/2	25 x 15	45.7	33.9	21.8	26.7	15.8	15.0+-0.5	22.5+-2.0	0,78
1 X 3/4	25 x 20	45.7	33.9	27.2	26.7	21.0	15.0+-0.5	22.5+-2.0	0,82
1.1/4 X 1/2	32 x 15	55.3	42.7	21.8	35.1	15.8	17.0+-0.7	27.0+-2.0	1,33
1.1/4 X 3/4	32 x 20	55.3	42.7	27.2	35.1	21.0	17.0+-0.7	27.0+-2.0	1,29
1.1/4 X 1	32 x 25	55.3	42.7	33.9	35.1	26.7	17.0+-0.7	27.0+-2.0	1,30
1.1/2 X 1/2	40 x 15	62.0	48.8	21.8	40.9	15.8	17.5+-0.8	32.0+-2.0	1,77
1.1/2 X 3/4	40 x 20	62.0	48.8	27.2	40.9	21.0	17.5+-0.8	32.0+-2.0	1,72
1.1/2 X 1	40 x 25	62.0	48.8	33.9	40.9	26.7	17.5+-0.8	32.0+-2.0	1,65
1.1/2 X 1.1/4	40 x 32	62.0	48.8	42.7	40.9	35.1	17.5+-0.8	32.0+-2.0	1,69
2 X 1/2	50 x 15	75.6	61.2	21.8	52.5	15.8	22.0+-1.0	38.0+-2.0	2,83
2 X 3/4	50 x 20	75.6	61.2	27.2	52.5	21.0	22.0+-1.0	38.0+-2.0	2,77
2 X 1	50 x 25	75.6	61.2	33.9	52.5	26.7	22.0+-1.0	38.0+-2.0	2,69
2 X 1.1/4	50 x 32	75.6	61.2	42.7	52.5	35.1	22.0+-1.0	38.0+-2.0	2,55
2 X 1.1/2	50 x 40	75.6	61.2	48.7	52.5	40.9	22.0+-1.0	38.0+-2.0	2,60

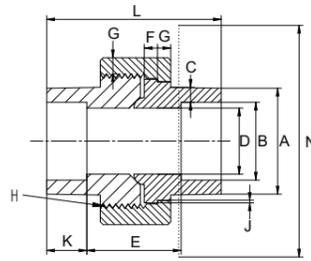
(*) Média da espessura da parede periférica de solda não deve ser menor que os valores listados. Os valores mínimos são permitidos em áreas localizadas.
(*) Para tolerâncias, conferir a Página 7. (Norma ASME B16.11)



TF S/W 2060
TÊ TUPYFORGED S/W

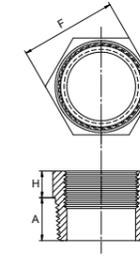
Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)							Peso (kg)
Polegada	mm	B ²	C' (Med)	C' (Min)	D ²	A ²	G (Min)	J (Min)	
1/2"	15	21.8	4.67	4.09	15.8	15.5	3.73	9.5	0,29
3/4"	20	27.2	4.90	4.27	21.0	19.0	3.91	12.5	0,42
1"	25	33.9	5.69	4.98	26.7	22.5	4.55	12.5	0,65
1 1/4"	32	42.7	6.07	5.28	35.1	27.0	4.85	12.5	1,04
1 1/2"	40	48.8	6.35	5.54	40.9	32.0	5.08	12.5	1,35
2"	50	61.2	6.93	6.04	52.5	38.0	5.54	16.0	2,04
3"	80	89.8	9.52	8.30	78.0	57.0	7.62	16.0	5,90
4"	100	115.2	10.69	9.35	102.3	66.5	8.56	19.0	13,92

(*) Média da espessura da parede periférica de solda não deve ser menor que os valores listados. Os valores mínimos são permitidos em áreas localizadas.
(*) Para tolerâncias, conferir a Página 7. (Norma ASME B16.11)



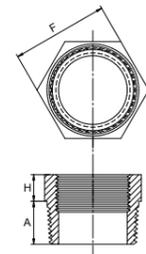
TF S/W 2070
UNIÃO ASSENTO BRONZE
TUPYFORGED S/W

Diâmetro Nominal		Dimensões											Peso (kg)	
Polegada	mm	A (min)	B	C (min)	D	E	F (min)	G (min)	H	J (min)	K	L		N
1/2	15	31.2	22.23	4.09	16.56	26.9	3.68	3.68	14	1.50	9.7	49.0	58.4	0,35
		21.72	15.04		20.6									
3/4	20	37.1	27.56	4.27	21.69	31.8	4.06	4.06	11	1.68	12.7	56.9	66.0	0,49
		27.05	20.17		25.4									
1	25	45.5	34.29	4.98	27.41	34.3	4.57	4.45	11	1.85	12.7	62.0	78.7	0,81
		33.78	25.88		26.2									
1 1/4	32	54.9	43.05	5.28	35.81	40.6	5.33	5.21	10	2.13	12.7	71.1	94.0	1,10
		42.55	34.29		32.5									
1 1/2	40	61.5	49.15	5.54	41.66	42.2	5.84	5.59	10	2.31	12.7	76.5	111.8	1,61
		48.64	40.13		34.0									
2	50	75.2	61.62	6.05	53.26	45.5	6.60	6.35	10	2.69	15.7	86.1	132.1	2,16
		61.11	51.74		37.3									
2 1/2	65	91.7	74.45	7.67	64.24	61.7	7.49	7.11	8	3.07	15.7	102.4	149.9	3,50
		73.81	61.19		52.1									
3	80	109.2	90.42	8.31	79.45	63.8	8.26	8.00	8	3.53	15.7	109.0	175.3	5,15
		89.79	76.40		53.6									



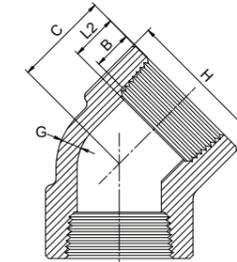
TF THR 1002R
BUCHA DE REDUÇÃO TUPYFORGED THR

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)			Peso (kg)
Polegada	mm	A	F	H	
1.1/2" x 3/4"	40 x 20	21.0	50.80	8,0	0,71
1.1/2" x 1"	40 x 25	21.0	50.80	8,0	0,64
1.1/2" x 1.1/4"	40 x 32	21.0	50.80	8,0	0,68
2" x 1/2"	50 x 15	22.0	63.50	9,0	1,24
2" x 3/4"	50 x 20	22.0	63.50	9,0	1,18
2" x 1"	50 x 25	22.0	63.50	9,0	1,10
2" x 1.1/4"	50 x 32	22.0	63.50	9,0	0,96
2" x 1.1/2"	50 x 40	22.0	63.50	9,0	1,01
2.1/2" x 2"	65 x 50	27.0	76.20	10,0	1,62
3" x 1.1/2"	80 x 40	28.0	88.90	10,0	2,94
3" x 2"	80 x 50	28.0	88.90	10,0	2,56



TF THR 1002R
BUCHA DE REDUÇÃO TUPYFORGED THR

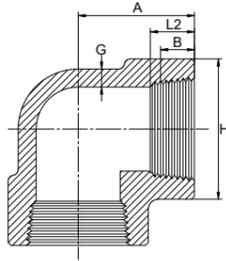
Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)			Peso (kg)
Polegada	mm	A	F	H	
1/4" x 1/8"	8 x 4	11.0	15.88	3,0	0,01
3/8" x 1/4"	10 x 8	13.0	17.46	4,0	0,06
1/2" x 1/8"	15 x 4	14.0	22.23	5,0	0,03
1/2" x 1/4"	15 x 8	14.0	22.23	5,0	0,10
1/2" x 3/8"	15 x 4	14.0	22.23	5,0	0,10
3/4" x 1/4"	20 x 8	16.0	26.99	6,0	0,15
3/4" x 3/8"	20 x 4	16.0	26.99	6,0	0,13
3/4" x 1/2"	20 x 15	16.0	26.99	6,0	0,16
1" x 1/4"	25 x 8	19.0	34.93	6,0	0,28
1" x 3/8"	25 x 10	19.0	34.93	6,0	0,25
1" x 1/2"	25 x 15	19.0	34.93	6,0	0,22
1" x 3/4"	25 x 20	19.0	34.93	6,0	0,26
1.1/4" x 1"	32 x 25	21.0	44.45	7,0	0,51
1.1/2" x 1/2"	40 x 15	21.0	50.80	8,0	0,76



TF THR 2025
COTOVELO TUPYFORGED THR 45°

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)					Peso (kg)
Polegada	mm	B'	L2'	C	G (Min)	H	
1/2"	15	10.9	13.6	25.0	4.09	38.0	0,34
3/4"	20	12.7	13.9	28.0	4.32	46.0	0,56
1"	25	14.7	17.3	33.0	4.98	56.0	0,94
1 1/4"	32	17.0	18.0	35.0	5.28	62.0	1,03
1 1/2"	40	17.8	18.4	43.0	5.56	75.0	2,05
2"	50	19.0	19.2	44.0	7.14	84.0	2,23

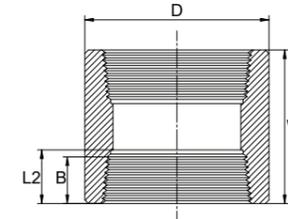
(*)A Dimensão B é o comprimento mínimo de uma rosca perfeita. O comprimento útil da rosca (B mais roscas com raízes perfeitamente formadas e cristas planas) não deve ser inferior a L2 (comprimento efetivo da rosca externa) exigido pelo Padrão Nacional Norte-Americano para roscas de tubulações (ANSI / ASME B1.20.1).



TF THR 2015
COTOVELO TUPYFORGED THR 90°

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)					Peso (kg)
Polegada	mm	B ¹	L2 ¹	A	G	H	
1/4"	8	8.1	10.2	25.0	3.30	25.0	0.14
3/8"	10	9.1	10.4	28.0	3.51	33.0	0.29
1/2"	15	10.9	13.6	33.0	4.09	38.0	0.43
3/4"	20	12.7	13.9	38.0	4.32	46.0	0.69
1"	25	14.7	17.3	44.0	4.98	56.0	1.14
1 1/4"	32	17.0	18.0	51.0	5.28	62.0	1.42
1 1/2"	40	17.8	18.4	60.0	5.56	75.0	2.63
2"	50	19.0	19.2	64.0	7.14	84.0	2.92
2 1/2"	65	23.6	28.9	83.0	7.65	102.0	5.99

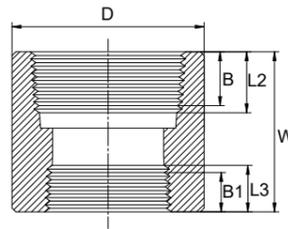
(*)A Dimensão B é o comprimento mínimo de uma rosca perfeita. O comprimento útil da rosca (B mais roscas com raízes perfeitamente formadas e cristas planas) não deve ser inferior a L2 (comprimento efetivo da rosca externa) exigido pelo Padrão Nacional Norte-Americano para roscas de tubulações (ANSI / ASME B1.20.1).



TF THR 2045
LUA TUPYFORGED THR

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)				Peso (kg)
Polegada	mm	B ¹	L2 ¹	W	D	
1/4"	8	8.1	10.2	35.0	19.0	0.04
3/8"	10	9.1	10.4	38.0	22.0	0.06
1/2"	15	10.9	13.6	48.0	28.0	0.13
3/4"	20	12.7	13.9	51.0	35.0	0.19
1"	25	14.7	17.3	60.0	44.0	0.45
1 1/2"	40	17.8	18.4	79.0	64.0	1.07
2"	50	19.0	19.2	86.0	76.0	1.40
2 1/2"	65	23.6	28.9	92.0	92.0	2.29
3"	80	25.9	30.5	108.0	108.0	3.38
4"	100	27.7	33.0	121.0	140.0	6.28

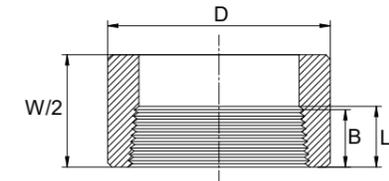
(*)A Dimensão B é o comprimento mínimo de uma rosca perfeita. O comprimento útil da rosca (B mais roscas com raízes perfeitamente formadas e cristas planas) não deve ser inferior a L2 (comprimento efetivo da rosca externa) exigido pelo Padrão Nacional Norte-Americano para roscas de tubulações (ANSI / ASME B1.20.1).



TF THR 2050R
LUA DE REDUÇÃO TUPYFORGED THR

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)						Peso (kg)
Polegada	mm	B ¹	B1 ¹	L2 ¹	L3 ¹	W	D	
1/2" x 1/4"	15 x 8	10.9	8.1	13.6	10.2	48.0	28.0	0.20
3/4" x 1/4"	20 x 8	12.7	8.1	13.9	10.2	51.0	35.0	0.29
3/4" x 3/8"	20 x 10	12.7	9.1	13.9	10.4	51.0	35.0	0.27
3/4" x 1/2"	20 x 15	12.7	10.9	13.9	13.6	51.0	35.0	0.30
1" x 1/4"	25 x 8	14.7	8.1	17.3	10.2	60.0	44.0	0.58
1" x 3/8"	25 x 10	14.7	9.1	17.3	10.4	60.0	44.0	0.55
1" x 1/2"	25 x 15	14.7	10.9	17.3	13.6	60.0	44.0	0.52
1" x 3/4"	25 x 20	14.7	12.7	17.3	13.9	60.0	44.0	0.56
1 1/4" x 1/2"	32 x 15	17.0	10.9	18.0	13.6	67.0	57.0	0.97
1 1/4" x 3/4"	32 x 20	17.0	12.7	18.0	13.9	67.0	57.0	0.93
1 1/2" x 1"	40 x 25	17.8	14.7	18.4	17.3	79.0	64.0	1.29
1 1/2" x 1 1/4"	40 x 32	17.8	17.0	18.4	18.0	79.0	64.0	1.33
2" x 1/2"	50 x 15	19.0	10.9	19.2	13.6	86.0	76.0	2.16
2" x 1 1/4"	50 x 32	19.0	17.0	19.2	18.0	86.0	76.0	1.88
2" x 1 1/2"	50 x 40	19.0	17.8	19.2	18.4	86.0	76.0	1.93

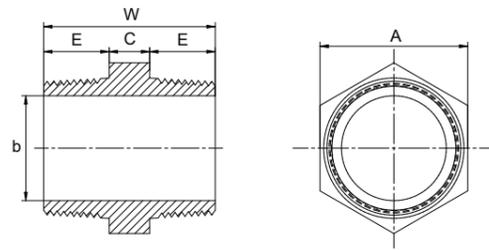
(*)A Dimensão B é o comprimento mínimo de uma rosca perfeita. O comprimento útil da rosca (B mais roscas com raízes perfeitamente formadas e cristas planas) não deve ser inferior a L2 (comprimento efetivo da rosca externa) exigido pelo Padrão Nacional Norte-Americano para roscas de tubulações (ANSI / ASME B1.20.1).



TF THR 2046
MEIA LUA TUPYFORGED THR

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)				Peso (kg)
Polegada	mm	B ¹	L2 ¹	W	D	
1/4"	8	8.1	10.2	35.0	19.0	0.05
1/2"	15	10.9	13.6	48.0	28.0	0.13
3/4"	20	12.7	13.9	51.0	35.0	0.21
1"	25	14.7	17.3	60.0	44.0	0.30
1 1/4"	32	17.0	18.0	67.0	57.0	0.34
1 1/2"	40	17.8	18.4	79.0	64.0	0.54
2"	50	19.0	19.2	86.0	76.0	0.70
2 1/2"	65	23.6	28.9	92.0	92.0	1.13
3"	80	25.9	30.5	108.0	108.0	1.68
4"	100	27.7	33.0	121.0	140.0	3.11

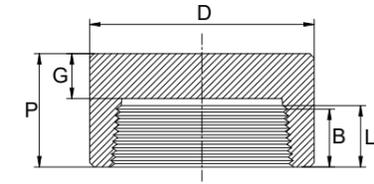
(*)A Dimensão B é o comprimento mínimo de uma rosca perfeita. O comprimento útil da rosca (B mais roscas com raízes perfeitamente formadas e cristas planas) não deve ser inferior a L2 (comprimento efetivo da rosca externa) exigido pelo Padrão Nacional Norte-Americano para roscas de tubulações (ANSI / ASME B1.20.1).



TF THR 2001
NIPLE TUPYFORGED THR

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)					Peso (kg)
Polegada	mm	A (mín)	W	E (mín)	b'	C (mín)	
1/4"	8	15	36	15	8	6	0,04
3/8"	10	18	40	16	11	8	0,05
1/2"	15	22	48	20	14	8	0,09
3/4"	20	27	52	21	19	10	0,15
1"	25	35	60	25	24	10	0,47
1-1/4"	32	46	64	26	33	12	0,45
1-1/2"	40	50	68	26	38	16	0,62
2"	50	62	71	27	49	17	1,03
3"	80	95	100	40	74	20	2,22

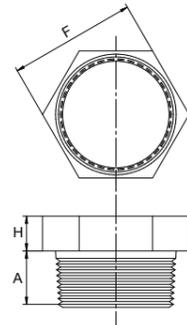
(¹) Para tolerâncias, conferir a Página 7. (Norma BS3799-1974)



TF THR 2055
TAMPÃO TUPYFORGED THR

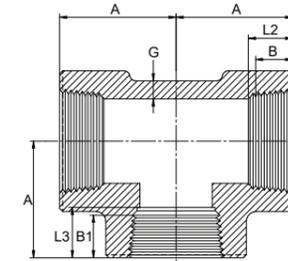
Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)					Peso (kg)
Polegada	mm	B'	L2'	P	D	G (Min)	
3/8"	10	9.1	10.4	25.0	22.0	4.8	0,05
1/2"	15	10.9	13.6	32.0	28.0	6.4	0,11
3/4"	20	12.7	13.9	37.0	35.0	6.4	0,18
1"	25	14.7	17.3	41.0	44.0	9.7	0,37
1 1/4"	32	17.0	18.0	44.0	57.0	9.7	0,62
1 1/2"	40	17.8	18.4	44.0	64.0	11.2	0,72
2"	50	19.0	19.2	48.0	76.0	12.7	1,09
2 1/2"	65	23.6	28.9	60.0	92.0	15.7	2,22
3"	80	25.9	30.5	65.0	108.0	19.0	3,50

(¹)A Dimensão B é o comprimento mínimo de uma rosca perfeita. O comprimento útil da rosca (B mais roscas com raízes perfeitamente formadas e cristas planas) não deve ser inferior a L2 (comprimento efetivo da rosca externa) exigido pelo Padrão Nacional Norte-Americano para roscas de tubulações (ANSI / ASME B1.20.1).



TF THR 1010
PLUG SEXTAVADO TUPYFORGED THR

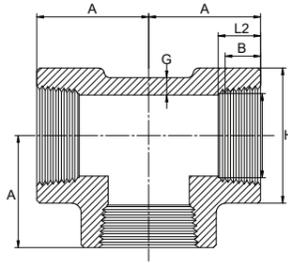
Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)			Peso (kg)
Polegada	mm	A	F	H	
1/4"	8	11.0	15.88	6.0	0,03
3/8"	10	13.0	17.46	8.0	0,05
1/2"	15	14.0	22.23	8.0	0,07
3/4"	20	16.0	26.99	10.0	0,14
1"	25	19.0	34.93	10.0	0,22
1 1/4"	32	21.0	44.45	14.0	0,44
1 1/2"	40	21.0	50.80	16.0	0,59
2"	50	22.0	63.50	18.0	1,03
2-1/2"	65	27.0	76.20	19.0	1,80
3"	80	28.0	88.90	21.0	2,60



TF THR 2065R
TÊ DE REDUÇÃO TUPYFORGED THR

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)							Peso (kg)
Polegada	mm	B'	L2'	B1'	L3'	A	G	H	
1/2" x 3/8"	15 x 10	10.9	13.6	9.10	10.4	33.0	4.09	38.0	0,63
1" x 1/2"	25 x 15	14.7	17.3	10.9	13.6	44.0	4.98	56.0	1,62
1" x 3/4"	25 x 20	14.7	17.3	12.7	13.9	44.0	4.98	56.0	1,66
1 1/2" x 1/2"	40 x 15	17.8	18.4	10.9	13.9	60.0	5.56	75.0	3,69
2" x 3/4"	50 x 20	19.0	19.2	12.7	13.9	64.0	7.14	84.0	4,26
2" x 1 1/2"	50 x 40	19.0	19.2	17.8	18.4	64.0	7.14	84.0	4,09

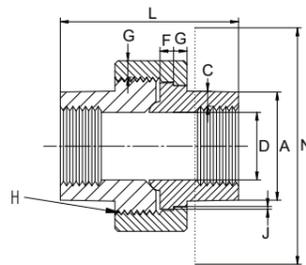
(¹)A Dimensão B é o comprimento mínimo de uma rosca perfeita. O comprimento útil da rosca (B mais roscas com raízes perfeitamente formadas e cristas planas) não deve ser inferior a L2 (comprimento efetivo da rosca externa) exigido pelo Padrão Nacional Norte-Americano para roscas de tubulações (ANSI / ASME B1.20.1).



TF THR 2060
TÊ TUPYFORGED THR

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)					Peso (kg)
Polegada	mm	B ¹	L2 ¹	A	G	H	
1/4"	8	8.1	10.2	25.0	3.30	25.0	0,20
1/2"	15	10.9	13.6	33.0	4.09	38.0	0,56
3/4"	20	12.7	13.9	38.0	4.32	46.0	0,92
1 1/4"	32	17.0	18.0	51.0	5.28	62.0	1,76
1 1/2"	40	17.8	18.4	60.0	5.56	75.0	3,27
2"	50	19.0	19.2	64.0	7.14	84.0	3,53
3"	80	25.9	30.5	95.0	8.84	121.0	10,19

(¹)A Dimensão B é o comprimento mínimo de uma rosca perfeita. O comprimento útil da rosca (B mais roscas com raízes perfeitamente formadas e cristas planas) não deve ser inferior a L2 (comprimento efetivo da rosca externa) exigido pelo Padrão Nacional Norte-Americano para roscas de tubulações (ANSI / ASME B1.20.1).



TF THR 2070
UNIÃO ASSENTO BR
TUPYFORGED THR

Diâmetro Nominal		Dimensões (mm)									Peso (kg)
Polegada	mm	A (min)	C (min)	D	F (min)	G (min)	H	J (min)	L	N	
1/2"	15	27.7	3.73	17.86	3.68	3.68	14	1.50	49.0	58.4	0,34
				17.07							
3/4"	20	33.5	3.91	23.01	4.06	4.06	11	1.68	56.9	66.0	0,48
				21.39							
1"	25	41.4	4.55	28.98	4.57	4.45	11	1.85	62.0	78.7	0,77
				27.74							
2"	50	70.1	5.54	55.58	6.60	6.35	10	2.69	86.1	132.1	2,43
				52.12							
3"	80	102.4	7.62	88.25	8.26	8.0	8	3.53	109.0	175.3	5,27
				77.27							



Sua marca de confiança.

TUPY S.A.
RUA ALBANO SCHMIDT, 3400 • 89227-901 • JOINVILLE • SANTA CATARINA

 0800 727 8400
TUPY.COM.BR