

MOTTA

SOLUÇÕES TUBULARES



**FLANGES E
CONEXÕES**



FLANGES E CONEXÕES

A Motta Soluções Tubulares entende que possuir amplitude de produtos gera consistência e possibilita integração de fornecimento ao mesmo projeto, conquistando economia de escala e atendimento centralizado e ágil.

Desta forma, a empresa oferece também linhas específicas de flanges e conexões destinadas a inúmeras aplicações com excelência na fabricação e ótimo custo/benefício.



Sólidos acordos comerciais com fabricantes mundialmente respeitados.



Produtos certificados e em conformidade com as Normas.



Estoque estratégico a pronta entrega.



Capilaridade de distribuição.

A **MOTTA Soluções Tubulares** atua em segmentos-chave da economia desde 1987 e se destaca pelo atendimento íntegro, técnico e respeitoso, visando o desenvolvimento de relações duradouras e prósperas a todos os envolvidos.

A companhia é inquieta para propor, oferecer e entregar soluções tubulares que tragam segurança e confiabilidade, sempre através da transparência e proposta de valor justa.

Por meio de uma gestão experiente, colaboradores engajados e capacitação constante para aprimoramentos técnicos e comportamentais, a MOTTA conta com equipes de alto nível para atender o mercado de forma ágil, correta e positiva, o que garante resultados expressivos e credibilidade aos clientes.



PRODUTOS



Conexões em Ferro Maleável



Conexões para Altas Pressões



Conexões Tubulares



Flanges



Válvulas Industriais

MERCADOS



Aeroportos



Arenas Esportivas



Complexos Multiuso



Edifícios Comerciais e Residenciais



Galpões Logísticos



Hangares



Hospitais



Hotéis



Indústrias



Metrô



Mineração



Shopping Centers



Supermercados



Usinas de Energia

CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL

CONEXÕES BSP



Curva MF - Fig. 1

Diâmetros de 1/4" até 4"



Curva MF Curta - Fig. 1A

Diâmetros de 1/2" até 2"



Curva Fêmea - Fig. 2

Diâmetros de 3/8" até 4"



Curva Fêmea Curta - Fig. 2A

Diâmetros de 1/2" até 2"



Curva Macho - Fig. 3

Diâmetros de 3/8" até 6"



Cotovelo MF 45° - Fig. 40

Diâmetros de 3/8" até 3"



Curva Fêmea 45° - Fig. 41

Diâmetros de 1/2" até 2"



Curva de Retorno - Fig. 60

Diâmetros de 1/2" até 2"



Cotovelo 90° - Fig. 90

Diâmetros de 1/4" até 6"



Cotovelo MF - Fig. 92

Diâmetros de 1/4" até 4"



União Cotovelo (com Assento Cônico de Ferro) - Fig. 96

Diâmetros de 1/2" até 3"



União Cotovelo MF (com Assento Cônico de Ferro) - Fig. 98

Diâmetros de 1/2" até 3"



Cotovelo 45° - Fig. 120

Diâmetros de 3/8" até 6"



Curva MF 45° - Fig. 121

Diâmetros de 3/8" até 1"



Tee - Fig. 130

Diâmetros 1/4" até 6"



Tee Curva Dupla - Fig. 132

Diâmetros de 1/2" e 3/4"

CONEXÕES BSP



Tee 45° - Fig. 165

Diâmetros de 1/2" até 4"



Cruzeta - Fig. 180

Diâmetros de 1/4" até 4"



Cotovelo com Saída Lateral - Fig. 221

Diâmetros de 1/2" até 2"



Adaptador para Encaixe Caixa d'Água de Concreto (150mm) - Fig. 250

Diâmetros de 2" até 4"



Adaptador para Encaixe Caixa d'Água de Concreto (200mm) - Fig. 250A

Diâmetros de 2" até 4"



Luva - Fig. 270

Diâmetros de 1/4" até 6"



Luva com Rosca Esquerda/Direita Fig. 271

Diâmetros de 3/8" até 2"



Niple Duplo - Fig. 280

Diâmetros de 1/4" até 6"



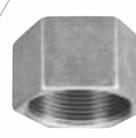
Bujão com Rebordo - Fig. 290

Diâmetros de 1/4" até 3"



Bujão - Fig. 291

Diâmetros de 1/4" até 4"



Tampão com Sextavado - Fig. 300

Diâmetros de 1/2" até 6"



Tampão - Fig. 301

Diâmetros de 1/4" até 4"



Contraporca - Fig. 312

Diâmetros de 3/8" até 3"



Flange Sextavado - Fig. 321

Diâmetros de 1/4" até 6"



União com Assento Plano Fig. 330

Diâmetros de 1/4" até 4"



União com Assento Plano MF Fig. 331

Diâmetros de 3/8" até 2"

CONEXÕES BSP



União com Assento Cônico de Ferro - Fig. 340

Diâmetros de 1/4" até 4"



União com Assento Cônico de Ferro MF - Fig. 341

Diâmetros de 3/8" até 4"



União com Assento Cônico de Bronze/Ferro - Fig. 342

Diâmetros de 1/4" até 6"



Flange para Caixa d'Água - Fig. 350

Diâmetros de 1/2" até 2 1/2"



Luva MF - Fig. 529A

Diâmetros de 1/2" até 1 1/4"



Curva de Transposição - Fig. 85

Diâmetros de 1/2" até 1"



Cotovelo de Redução - Fig. 90R

Diâmetros de 1/4" até 2 1/2"



Tee de Redução - Fig. 130R

Diâmetros de 1/4" até 4"



Tee de Hidrante - Fig. 138

Diâmetro de 4" X 2 1/2"



Luva de Redução - Fig. 240

Diâmetros de 1/4" até 4"



Buchta de Redução - Fig. 241

Diâmetros de 1/4" até 6"



Niple Duplo de Redução - Fig. 245

Diâmetros de 1/4" até 3"



Luva MF de Redução - Fig. 246

Diâmetros de 1/4" até 2"



Luva MF Alongada - Fig. 526

Diâmetros de 1/2" e 3/4"



Junção para União 330 e 331 - Fig. 370

Diâmetros de 1/4" até 4"



Niple para União 330 - Fig. 372

Diâmetros de 1/4" até 4"



Niple para União 331 - Fig. 371

Diâmetros de 3/8" até 2"



Porca para União - Fig. 374

Diâmetros de 1/4" até 4"



Pressões de Serviço na Condução de Fluidos (Conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242)				Pressão de Teste
Temperatura		Até 120°C	Até 300°C	Ambiente
Pressão	lbf/pol ² (psi)	360	290	1.500
	kgf/cm ² (bar)	25	20	100
Diâmetro Nominal		de ¼" até 6"		

CONEXÕES NPT - CLASSE 150



Bujão - Fig. 1010

Diâmetros de 1/4" até 6"



Cotovelo 90° - Fig. 1015

Diâmetros de 1/2" até 4"



Cotovelo 45° - Fig. 1025

Diâmetros de 1/2" até 2"



Cotovelo MF - Fig. 1030

Diâmetros de 1/4" até 2"



Curva MF 45° - Fig. 1035

Diâmetros de 1/2" até 2"



Luva - Fig. 1045

Diâmetros de 1/4" até 2"



Tampão - Fig. 1055

Diâmetros de 1/2" até 2"



Tee - Fig. 1060

Diâmetros de 1/4" até 4"



Cruzeta - Fig. 1068

Diâmetros de 1/4" até 2"



União com Assento Cônico de Bronze - Fig. 1070

Diâmetros de 1/2" até 3"



Flange - Fig. 1090

Diâmetros de 1/2" até 2"



Bucha de Redução - Fig. 1002R

Diâmetros de 1/4" até 6"



Cotovelo de Redução - Fig. 1020R

Diâmetros de 1/2" até 2"



Luva de Redução - Fig. 1050R

Diâmetros de 1/2" até 2"



Tee de Redução - Fig. 1065R

Diâmetros de 1/2" até 2"

Temperatura °C	Pressões Máximas de Serviço ASME B 16.3	Pressões Máximas de Serviço para União ASME B 16.39	Pressões Máximas de Serviço ABNT NBR 6925
	Diâmetro Nominal	Diâmetro Nominal	Diâmetro Nominal
	1/4" até 6" lb (psi)	1/4" até 4" lb (psi)	1/4" até 6" MPa
De -29 até 66	300	300	2,1
93	265	265	1,8
121	225	225	1,5
149	185	185	1,3
177	150	150	1,0
204	-	110	0,7
232	-	75	0,5

CONEXÕES NPT - CLASSE 300



Cotovelo 90° - Fig. 2015

Diâmetros de ¼" até 6"



Cotovelo 45° - Fig. 2025

Diâmetros de ¼" até 6"



Cotovelo MF - Fig. 2030

Diâmetros de ¾" até 3"



Curva Fêmea - Fig. 2033

Diâmetros de ½" até 4"



Tampão - Fig. 2055

Diâmetros de ¼" até 6"



Tee - Fig. 2060

Diâmetros de ¼" até 6"



União com Assento Cônico de Bronze - Fig. 2070

Diâmetros de ¼" até 4"



União Cotovelo com Assento Cônico de Bronze - Fig. 2075

Diâmetros de ½" até 2"



Luva de Redução - Fig. 2050R

Diâmetros de ½" até 6"



Tee de Redução - Fig. 2065R

Diâmetros de ¼" até 6"



Niple Duplo - Fig. 2001

Diâmetros de ¼" até 6"



Luva - Fig. 2045

Diâmetros de ¼" até 6"

Temperatura °C	Pressões Máximas de Serviço ASME B 16.3 e ABNT NBR 6925			Pressões Máximas de Serviço para União ASME B 16.39 e ABNT NBR 6925
	Diâmetro Nominal			Diâmetro Nominal
	¼" até 1"	¼" até 2"	2 ½" até 6"	¼" até 4"
	lb (psi)	lb (psi)	lb (psi)	lb (psi)
De -29 até 66	2.000	1.500	1.000	600
93	1.785	1.350	910	550
121	1.575	1.200	825	505
149	1.360	1.050	735	460
177	1.150	900	650	415
204	935	750	560	370
232	725	600	475	325
260	510	450	450	280
288	300	300	300	230

CONEXÕES PARA ALTAS PRESSÕES



Cotovelo 90° ou 45°

Diâmetros de 1/8" até 4"



Tampão

Diâmetros de 1/8" até 4"



Luva

Diâmetros de 1/8" até 4"



Meia Luva

Diâmetros de 1/8" até 4"



Luva de Redução

Diâmetros de 1/8" até 4"



Tee

Diâmetros de 1/8" até 4"



Tee de Redução

Diâmetros de 1/8" até 4"



União Assento Integral

Diâmetros de 1/8" até 4"



Niple Duplo Sextavado

Diâmetros de 1/8" até 4"



Niple Duplo Sextavado de Redução

Diâmetros de 1/8" até 4"



Plug Cabeça Sextavada / Bujão

Diâmetros de 1/8" até 4"



Plug Cabeça Quadrada / Bujão

Diâmetros de 1/8" até 4"



Bucha de Redução

Diâmetros de 1/8" até 4"



Colares Sockolet / Weldolet / Thredolet

Diâmetros sob consulta

Classes:

2000#, 3000#, 6000# e 9000#

Extremidades:

Rosca BSP, NPT e SW

Norma:

ANSI B16.11

Materiais:

- Aço Carbono - ASTM A-105 / ASTM A-350 Gr Lf2
- Aço Inoxidável - ASTM A-182 Gr 304L / 316L
- Ligas Especiais - Sob Consulta

CONEXÕES TUBULARES



Curva 90° (Raio Curto / Raio Longo)
Diâmetros de 1/2" até 24"



Curva 45° (Raio Curto / Raio Longo)
Diâmetros de 1/2" até 24"



Curva 180° (Raio Curto / Raio Longo)
Diâmetros de 1/2" até 24"



Cap
Diâmetros de 1/2" até 24"



Redução Excêntrica
Diâmetros de 1/2" até 24"



Redução Concêntrica
Diâmetros de 1/2" até 24"



Tee
Diâmetros de 1/2" até 24"



Tee de Redução 90° ou 45°
Diâmetros de 1/2" até 24"



Tee 45°
Diâmetros de 1" até 24"



Niple Concêntrico
Diâmetros de 3/4" até 10"



Niple Excêntrico
Diâmetros de 3/4" até 10"



Pestana (Curta Estampada /
Curta / Longa)
Diâmetros de 1/2" até 24"

Schedule:
de 5 até XXS

Norma:
ANSI B16.9

Materiais:

- Aço Carbono - ASTM A-234 Gr WPB / WPL6
- Aço Inoxidável - ASTM A-403 Gr WP 304L / 316L
- Ligas Especiais - Sob Consulta

Obs.: Curvas 3xDN, 5xDN e curvas gomadas, sob consulta.

FLANGES



Flange Cego (Blind / BL)

Diâmetros de 1/2" até 72"

Classes: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500# e 2500#

Normas: ASME (ANSI) / DIN / JIS / AWWA



Flange Solto (Lap Joint)

Diâmetros de 1/2" até 72"

Classes: 150# e 300#

Norma: ASME (ANSI)



Flange com Pescoço (Welding Neck / WN)

Diâmetros de 1/2" até 72"

Classes: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500# e 2500#

Normas: ASME (ANSI) / DIN / JIS / AWWA



Flange de Orifício (Welding Neck / Slip On)

Diâmetros de 1/2" até 24"

Classes: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500# e 2500#

Norma: ASME (ANSI)



Flange Roscado (Threaded)

Diâmetros de 1/2" até 8"

Classes: 150# e 300#

Rosca: BSP e NPT

Normas: ASME (ANSI) / DIN



Flange Sobreposto (Slip On / SO)

Diâmetro de 1/2" até 24"

Classes: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500# e 2500#

Normas: ASME (ANSI) / JIS / AWWA



Flange Plano (Flat / Liso)

Diâmetros de 1/2" até 72"

Classes: 150# e 300#

Normas: ASME (ANSI) / DIN / AWWA



Flange de Pescoço Longo (Long Welding Neck)

Diâmetros de 1/2" até 10"

Classes: 150#, 300#, 600#, 900#, 1500# e 2500#

Normas: ASME (ANSI)



Raquete, Figura 8 e Anel Espaçador

Diâmetros de 1/2" até 24"

Materiais:

Aço Carbono - ASTM A-105 / ASTM A-350 Gr Lf2

Aço Inoxidável - ASTM A-182 Gr F304L / F316L

Ligas Especiais - Sob Consulta

Faceamento:

Com Ressalto (RF - Raised Face)

Plano (FF - Flat Face)

RTJ (Ring Type Joint)

Acabamento da Face:

Ranhura Standard

Ranhura Espiral

Ranhura Tipo 125 RMS

Ranhura Concêntrica

Liso

VÁLVULAS INDUSTRIAIS



Válvula Borboleta

Classe de Pressão: de 150# até 300#, de PN10 até PN25
Diâmetros de 1/2" até 24"



Válvula Gaveta

Classe de Pressão: de 125# até 1500#, de PN10 até PN40
Diâmetros de 1/4" até 24"



Válvula Globo

Classe de Pressão: de 125# até 1500#, de PN10 até PN40
Diâmetros de 1/2" até 24"



Válvula de Retenção

Classe de Pressão: de 125# até 1500#, de PN10 até PN40
Diâmetros de 1/2" até 24"



Válvula Esfera

Classe de Pressão: de 150# até 1500#, de PN10 até PN40
Diâmetros de 1/4" até 6"



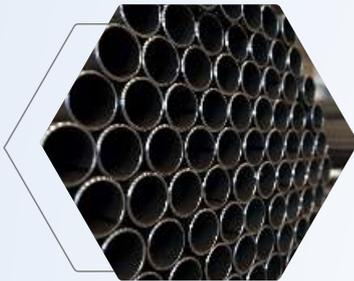
TUBOS



Tubos de Aço sem Costura para Condução



Tubos de Aço com Costura para Condução



Tubos de Aço com Costura (Industriais / Estruturais / Termogeração / Eletrodutos)



Ranhura, Corte, Bisel, Furação e Rosca



Galvanização e Pintura



COMBATE A INCÊNDIO



Acoplamentos e Conexões Grooved



Sprinklers, Projetores e Mangueiras Flexíveis



Válvulas e Acessórios



Dispositivos Elétricos



Equipamentos para Hidrantes



Matriz - São Caetano

(11) 3385-8778

Al. Terracota, nº 185

Conj. 432

Cerâmica. São Caetano do Sul, SP

CEP: 09531-190 / Network Business Tower

vendas@motta.ind.br

Centro de Distribuição - Guarulhos

(11) 4963-2841

Rua Maria Paula Motta, nº 252

Jardim Presidente Dutra. Guarulhos, SP

CEP: 07171-140