CATÁLOGO GERAL

Conexões e acoplamentos industriais

Fabricante e fornecedora desde 1974 para mineração, hidrelétricas, barragens, construção pesada, pedreiras, túneis, escavações e siderurgia. Este documento é o panorama das 13 linhas e 702 itens disponíveis para cotação. Cada linha tem catálogo próprio e cada produto tem ficha técnica, nos endereços indicados ao longo das páginas.

1. As linhas

Linha	Itens	O que cobre
Abraçadeiras Bipartidas	1	Abraçadeiras bipartidas
Engates Universais	9	Engate universal com rosca interna ou externa, engate universal tipo espigão/bico e a versão com 3 travas de segurança
Mangueiras Industriais Flat	4	Mangueiras industriais flexíveis Oroflex 20, Garoflex e flat termoplástica PVC azul e vermelha
Mangueiras	6	Mangueiras industriais, sucção e descarga, uso geral e mais
Dispositivo de Segurança	1	Cabos para contenção de mangueiras e outras ferramentas
Lubrificador de Linha	1	Lubrificador de linha para perfuratrizes manuais, rompedores de concreto e similares
Válvulas de Esfera	3	Válvulas de esfera monobloco latão e tripartida em aço carbono ou inox
Niples Aço Sextavado	1	Niples em aço carbono 1045
Emenda para Mangueiras	1	Emenda para mangueiras em aço carbono 1045
Acoplin Grooved (UL/FM)	11	Abraçadeiras bipartidas e conexões Acoplin Grooved UL/FM
Juntas de Borracha	1	Juntas de borracha diâmetro universal
Abraçadeiras Reguláveis Suprens	630	Abraçadeiras reguláveis em aço carbono e inox: Flexil, Presil, Tucho, MS Mangote, Micro e a linha Borboleta, de aperto manual sem ferramenta
Conexões	33	Conexões BSP

Venda sob cotação. Informe linha, bitola e quantidade para retorno rápido.

2. Abraçadeiras Bipartidas

Abraçadeiras bipartidas

Abraçadeira Bipartida

Abraçadeira bipartida em aço SAE 1045, formada por duas peças apertadas por parafusos, para fixação de mangueiras em serviço pesado de mineração, construção e indústria. Disponível em 12 medidas, de 1/2" a 6", cada uma com faixa de fechamento própria (a de 1/2" fecha entre 19,5 e 23,5 mm; a de 6", entre 132 e 145 mm). Por abrir em duas partes, é instalada e removida sem desmontar a linha.

Peça	Código	Diâmetro	Diâmetro Final (mm)	Diâmetro Final (“)
Abraçadeira Bipartida	9000.0194	1/2″	19.5-23.5	0.8-1
Abraçadeira Bipartida	9000.0195	5/8″	25.5-28.5	1-1.1
Abraçadeira Bipartida	9000.0196	3/4″	31.5-34.5	1.2-1.3
Abraçadeira Bipartida	9000.0197	1″	36-40	1.5-1.6
Abraçadeira Bipartida	9000.0381	1.1/4″	42-46	1.6-1.9
Abraçadeira Bipartida	9000.0198	1.1/2″	52-56	2.1-2.2
Abraçadeira Bipartida	9000.0199	2″	60-64	2.6-2.8
Abraçadeira Bipartida	9000.0189	2.1/2″	78-82	3.1-3.2
Abraçadeira Bipartida	9000.0553	3″	94-100	3.7-4.2
Abraçadeira Bipartida	9000.0554	4″	106-114	4.1-4.8
Abraçadeira Bipartida	9000.0555	5″	118-128	4.6-5.2
Abraçadeira Bipartida	9000.0556	6″	132-145	5.2-5.9

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/abracadeira-bipartida.pdf

3. Engates Universais

Engate universal com rosca interna ou externa, engate universal tipo espigão/bico e a versão com 3 travas de segurança

Engate Universal Rosca Externa Com Trava

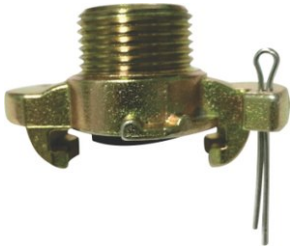
Engate universal tipo garra com rosca externa (macho) e trava de segurança, em aço carbono, para acoplamento rápido de mangueiras de ar comprimido e água em mineração, construção e indústria. Disponível de 3/8" a 1". O encaixe por garras dispensa ferramenta na conexão, e a trava impede a separação acidental sob pressão.

Peça	Código	Diâmetro (Fração Polegada)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (“)
Engate universal rosca externa com trava	9000.0300	3/8	11.2	0.44
Engate universal rosca externa com trava	9000.0301	1/2	14.2	0.58
Engate universal rosca externa com trava	9000.0302	3/4	19	0.75
Engate universal rosca externa com trava	9000.0303	1	25	1

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/engate-universal-rosca-externa-com-trava.pdf

Engate Universal Rosca Externa 3 Travas

Engate universal tipo garra com rosca externa (macho) e 3 travas, em aço carbono, para acoplamento rápido de mangueiras de ar comprimido e água em mineração, construção e indústria. Disponível de 1/2" a 1". O encaixe por garras dispensa ferramenta na conexão, e a trava impede a separação acidental sob pressão. As três travas são as abas solidárias ao corpo, os ressaltos da borda perimetral, que se cruzam e se prendem no giro de acoplamento, e a trava de aço inserida nos orifícios das abas externas. Elas se repetem nos dois lados do corpo.



Peça	Código	Diâmetro (Fração Polegada)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (“)
Engate universal rosca externa 3 travas	9000.0301 – 3T	1/2	14.2	0.58
Engate universal rosca externa 3 travas	9000.0302 – 3T	3/4	19	0.75
Engate universal rosca externa 3 travas	9000.0303 – 3T	1	25	1

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/engate-universal-rosca-externa-3-travas.pdf

Engate Universal Rosca Externa Aço Inox Com Trava

Engate universal tipo garra com rosca externa (macho) e trava de segurança, em aço inox 316, para acoplamento rápido de mangueiras de ar comprimido e água em mineração, construção e indústria. Disponível de 1/2" a 1". O encaixe por garras dispensa ferramenta na conexão, e a trava impede a separação acidental sob pressão.

Peça	Código	Diâmetro (“)	Material
Engate Universal rosca externa aço inox com trava	9000.0301-316SS	1/2	Aço Inox 316
Engate Universal rosca externa aço inox com trava	9000.0302-316SS	3/4	Aço Inox 316
Engate Universal rosca externa aço inox com trava	9000.0303-316SS	1	Aço Inox 316

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/engate-universal-rosca-externa-aco-inox-com-trava.pdf

Engate Universal Rosca Interna Com Trava

Engate universal tipo garra com rosca interna (fêmea) e trava de segurança, em aço carbono, para acoplamento rápido de mangueiras de ar comprimido e água em mineração, construção e indústria. Disponível de 3/8" a 1". O encaixe por garras dispensa ferramenta na conexão, e a trava impede a separação acidental sob pressão.

Peça	Código	Diâmetro (Fração Polegada)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (“)
Engate universal rosca interna com trava	9000.0304	3/8	15	0.59
Engate universal rosca interna com trava	9000.0305	1/2	18.6	0.73
Engate universal rosca interna com trava	9000.0306	3/4	24	0.95
Engate universal rosca interna com trava	9000.0307	1	25	1

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/engate-universal-rosca-interna-com-trava.pdf

Engate Universal Rosca Interna 3 Travas

Engate universal tipo garra com rosca interna (fêmea) e 3 travas, em aço carbono, para acoplamento rápido de mangueiras de ar comprimido e água em mineração, construção e indústria. Disponível de 1/2" a 1". O encaixe por garras dispensa ferramenta na conexão, e a trava impede a separação acidental sob pressão. As três travas são as abas solidárias ao corpo, os ressaltos da borda perimetral, que se cruzam e se prendem no giro de acoplamento, e a trava de aço inserida nos orifícios das abas externas. Elas se repetem nos dois lados do corpo.

Peça	Código	Diâmetro (Fração Polegada)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (“)
Engate universal rosca interna 3 travas	9000.0305 – 3T	1/2	18.6	0.73

Peça	Código	Diâmetro (Fração Polegada)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (“)
Engate universal rosca interna 3 travas	9000.0306 – 3T	3/4	24	0.95
Engate universal rosca interna 3 travas	9000.0307 – 3T	1	25	1

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/engate-universal-rosca-interna-3-travas.pdf

Engate Universal Rosca Interna Aço Inox Com Trava

Engate universal tipo garra com rosca interna (fêmea) e trava de segurança, em aço inox 316, para acoplamento rápido de mangueiras de ar comprimido e água em mineração, construção e indústria. Disponível de 1/2" a 1". O encaixe por garras dispensa ferramenta na conexão, e a trava impede a separação acidental sob pressão.

Peça	Código	Diâmetro (“)	Material
Engate Universal rosca interna aço inox com trava	9000.0305-316SS	1/2	Aço Inox 316
Engate Universal rosca interna aço inox com trava	9000.0306-316SS	3/4	Aço Inox 316
Engate Universal rosca interna aço inox com trava	9000.0307-316SS	1	Aço Inox 316

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/engate-universal-rosca-interna-aco-inox-com-trava.pdf

Engate Universal Tipo Espigão/bico Com Trava

Engate universal tipo garra com espigão para mangueira e trava de segurança, em aço carbono, para acoplamento rápido de mangueiras de ar comprimido e água em mineração, construção e indústria. Disponível de 1/4" a 1". O encaixe por garras dispensa ferramenta na conexão, e a trava impede a separação acidental sob pressão.

Peça	Código	Diâmetro (Fração Polegada)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (“)
Engate universal tipo espigão/bico com trava	9000.0308	1/4	15	0.02
Engate universal tipo espigão/bico com trava	9000.0309	3/8	8	0.32
Engate universal tipo espigão/bico com trava	9000.0310	1/2	10.5	0.41
Engate universal tipo espigão/bico com trava	9000.0311	5/8	16.5	0.53
Engate universal tipo espigão/bico com trava	9000.0312	3/4	17	0.67
Engate universal tipo espigão/bico com trava	9000.0313	1	22	0.87

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/engate-universal-tipo-espigao-bico-com-trava.pdf

Engate Universal Tipo Espigão/bico 3 Travas

Engate universal tipo garra com espigão para mangueira e 3 travas, em aço carbono, para acoplamento rápido de mangueiras de ar comprimido e água em mineração, construção e indústria. Disponível de 1/2" a 1". O encaixe por garras dispensa ferramenta na conexão, e a trava impede a separação acidental sob pressão. As três travas são as abas solidárias ao corpo, os ressaltos da borda perimetral, que se cruzam e se prendem no giro de acoplamento, e a trava de aço inserida nos orifícios das abas externas. Elas se repetem nos dois lados do corpo.

Peça	Código	Diâmetro (Fração Polegada)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (“)
Engate universal tipo espigão/bico 3 travas	9000.0310 – 3T	1/2	10.5	0.41
Engate universal tipo espigão/bico 3 travas	9000.0312 – 3T	3/4	17	0.67
Engate universal tipo espigão/bico 3 travas	9000.0313 – 3T	1	22	0.87

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/engate-universal-tipo-espigao-bico-3-travas.pdf

Engate Universal Tipo Espigão/bico Aço Inox Com Trava

Engate universal tipo garra com espigão para mangueira e trava de segurança, em aço inox 316, para acoplamento rápido de mangueiras de ar comprimido e água em mineração, construção e indústria. Disponível de 1/2" a 1". O encaixe por garras dispensa ferramenta na conexão, e a trava impede a separação acidental sob pressão.

Peça	Código	Diâmetro (“)	Material
Engate universal tipo espigão/bico aço inox com trava	9000.0310-316SS	1/2	Aço inox 316
Engate universal tipo espigão/bico aço inox com trava	9000.0312-316SS	3/4	Aço inox 316
Engate universal tipo espigão/bico aço inox com trava	9000.0313-316SS	1	Aço inox 316

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/engate-universal-tipo-espigao-bico-aco-inox-com-trava.pdf

Catálogo desta linha: www.acoplin.com.br/catalogos/Catalogo_Acoplin_Engates_Universais.pdf

4. Mangueiras Industriais Flat

Mangueiras industriais flexíveis Oroflex 20, Garoflex e flat termoplástica PVC azul e vermelha

Mangueiras Industriais Oroflex 20

Mangueira industrial lay-flat Oroflex 20, em composto de borracha nitrílica (NBR), para condução de água e efluentes em grande volume na mineração, na construção pesada e no saneamento. Disponível de 3/4 a 12 polegadas, com pressão de serviço de 17 a 20 kg/cm² e pressão mínima de ruptura de 60 bar (870 PSI) até 6 polegadas. Achatada quando vazia, ocupa pouco espaço no transporte e no armazenamento.

Diâmetro (pol)	Diâmetro Nominal (mm)	Espessura da Parede (mm)	Peso/Metro	Pressão de Serviço (kg/cm²)	Pressão de Ruptura	Limite de Tração (kg)	Raio de Curvatura
¾"	20	2,0	150 g/m	20	≥ 60 bar (870 PSI)	600	0,250 m
1"	26	2,0	210 g/m	20	≥ 60 bar (870 PSI)	750	0,250 m
1.1/2"	38	2,8	440 g/m	20	≥ 60 bar (870 PSI)	1.200	0,650 m
2"	52	3,0	650 g/m	20	≥ 60 bar (870 PSI)	1.500	1,200 m
3"	76	3,0	950 g/m	20	≥ 60 bar (870 PSI)	2.600	1,300 m
4"	102	3,1	1.275 g/m	20	≥ 60 bar (870 PSI)	3.780	1,700 m
6"	152	4,0	2.100 g/m	17	≥ 60 bar (870 PSI)	7.280	2,000 m
8"	203	4,1	3.100 g/m	17	≥ 38 bar (540 PSI)	8.270	4,000 m
10"	256	3,9	3.500 g/m	17	≥ 38 bar (540 PSI)	11.600	3,300 m
12"	305	4,8	sob consulta	17	≥ 38 bar (540 PSI)	9.280	sob consulta

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/mangueiras-industriais-oroflex-20.pdf

Mangueiras Industriais Flexíveis Garoflex

Mangueira industrial flexível Garoflex tipo lay-flat, para ar comprimido e líquidos. Versão ocre/amarelo de 3/4 a 2 polegadas, fornecida em lances de 60 m, e versão preta de 3 a 12 polegadas, em lances de 50 m. Temperatura de trabalho: -30°C a +80°C.

Cor	Diâm. Int. (pol)	Diâm. Int. (mm)	Espessura da Parede (mm)	Press. Trab. Ar (bar)	Press. Trab. Ar (PSI)	Press. Trab. Líq. Comp. (bar)	Press. Trab. Líq. Comp. (PSI)	Press. Mín. Ruptura (bar)	Press. Mín. Ruptura (PSI)	Tração Limite (kg)
Ocre/amarelo	3/4"	19	2,0	20	300	sob consulta	sob consulta	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Ocre/amarelo	1"	25	2,0	20	300	28	400	60	870	750
Ocre/amarelo	1.1/2"	38	2,8	20	300	20	300	60	870	1.200
Ocre/amarelo	2"	51	3,0	20	300	20	300	60	870	1.500
Preto	3"	76	3,8	20	300	17	246	60	870	1.800
Preto	4"	102	4,0	20	300	17	246	60	870	2.400
Preto	5"	127	4,0	17	246	17	246	60	870	4.200
Preto	6"	153	4,0	17	246	17	246	60	870	5.000
Preto	8"	203	4,1	17	246	12	175	38	540	6.600
Preto	10"	254	4,1	17	246	12	175	38	540	8.300
Preto	12"	305	4,8	17	246	10	145	38	540	9.280

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/mangueiras-industriais-flexiveis-acoplin.pdf

Mangueiras Flat Termoplásticas PVC Azul

Mangueira flat termoplástica de PVC azul, com reforço têxtil de poliéster, para condução de água em caminhões-pipa, irrigação, drenagem, mineração e construção civil. Temperatura de trabalho: -5°C a +55°C. Fornecida em rolos de 100 m (50 m nas bitolas de 10" e 12").

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Press. Trabalho (bar)	Press. Trabalho (PSI)	Press. Trabalho (mca)	Press. Ruptura (bar)	Press. Ruptura (PSI)	Volume (m³)	Rolo (m)
1"	25	5	73	51	15	218	0,019	100
1.1/4"	32	5	73	51	15	218	0,023	100
1.1/2"	38	5	73	51	15	218	0,026	100
2"	51	5	73	51	12	174	0,039	100
2.1/2"	64	5	73	51	12	174	0,047	100
3"	76	5	73	51	12	174	0,060	100
4"	102	5	73	51	12	174	0,083	100
5"	127	5	73	51	12	174	0,109	100
6"	153	5	73	51	12	174	0,141	100
8"	203	5	73	51	12	174	0,193	100
10"	254	5	73	51	12	174	0,178	50
12"	305	5	73	51	12	174	0,245	50

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/mangueira-flat-termoplastica-pvc-azul.pdf

Mangueiras Flat Termoplásticas PVC Vermelha

Mangueira flat termoplástica de PVC vermelho, com reforço em trama e fios de poliéster, para condução de água e líquidos pastosos em caminhões-pipa, irrigação, drenagem, mineração e construção civil. Trabalha a 10 bar, o dobro da versão azul, com ruptura mínima de 22 bar, e é a escolha quando a linha precisa de mais pressão sem abrir mão do perfil achatado. Disponível de 2" a 4", em rolos de 100 m. Temperatura de trabalho: -5 °C a +55 °C.

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Press. Trabalho (bar)	Press. Trabalho (PSI)	Press. Trabalho (mca)	Press. Ruptura (bar)	Press. Ruptura (PSI)	Volume (m³)	Rolo (m)
2"	51	10	145	102	22	319	0,039	100
2.1/2"	64	10	145	102	22	319	0,047	100
3"	76	10	145	102	22	319	0,060	100
4"	102	10	145	102	22	319	0,083	100

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/mangueira-flat-termoplastica-pvc-vermelha.pdf

Catálogo desta linha: www.acoplin.com.br/catalogos/Catalogo_Acoplin_Mangueiras_Industriais_Flat.pdf

5. Mangueiras

Mangueiras industriais, sucção e descarga, uso geral e mais

Mangueira GAA Air/Water 300 — Ar e Água

Mangueira de ar comprimido e água para equipamento pneumático, posto de serviço e manutenção industrial, nas bitolas de 1/4" a 1". Tubo e cobertura em NBR com reforço em trança de fios sintéticos, resistente a calor, abrasão e intempérie. Trabalha a 20 bar (300 psi) em todas as bitolas, com ruptura de 80 bar (1.200 psi), o que dá fator de segurança de 4 : 1. Temperatura de trabalho de -40 °C a +100 °C. Conduz também água alcalina e glicóis. Não é indicada para óleo nem derivado de petróleo porque não tem a camada interna que impede o inchamento da parede nesse contato: para esses fluidos, a linha é a GOG Multipurpose.

Diâm. Interno (pol)	Diâm. Externo (mm)	Press. Trabalho (bar)	Press. Trabalho (PSI)	Press. Ruptura (bar)	Press. Ruptura (PSI)	Press. Ruptura (kg/cm²)	Rolo (m)
1/4"	12,7	20	300	80	1.200	80	100
5/16"	14,5	20	300	80	1.200	80	100
3/8"	17	20	300	80	1.200	80	100
1/2"	20,6	20	300	80	1.200	80	100
5/8"	24,1	20	300	80	1.200	80	50
3/4"	28,2	20	300	80	1.200	80	50
7/8"	31,74	20	300	80	1.200	80	50
1"	35,6	20	300	80	1.200	80	50

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/gaa-air-water-300.pdf

Mangueira GOG Multipurpose — Ar / Óleo / Graxa

Mangueira multiuso para passagem de ar, gasolina, querosene, diesel, óleo de motor e outros óleos minerais. Tubo interno em NBR resistente a óleo, reforço em múltiplas camadas de tecido e cobertura em liga de borracha + NBR (Borracha de Nitrilo Butadieno). Temperatura de trabalho: -40°C a +100°C.

Diâm. Interno (pol)	Diâm. Externo (mm)	Press. Trabalho (bar)	Press. Trabalho (PSI)	Press. Ruptura (bar)	Press. Ruptura (PSI)	Press. Ruptura (kg/cm²)	Rolo (m)
1/4"	12,7	20	300	80	1.200	80	100
5/16"	14,5	20	300	80	1.200	80	100
3/8"	17	20	300	80	1.200	80	100
1/2"	20,6	20	300	80	1.200	80	100
5/8"	24,1	20	300	80	1.200	80	50
3/4"	28,2	20	300	80	1.200	80	50
7/8"	31,74	20	300	80	1.200	80	50
1"	35,6	20	300	80	1.200	80	50

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/gog-multipurpose.pdf

Mangueira TECH R6 — SAE 100R6

Mangueira de ar, água, gasolina, querosene, diesel, óleo de motor e outros óleos minerais, que atende à norma SAE 100R6, nas bitolas de 1/4" a 3". Tubo interno em NBR resistente a óleo, reforço em múltiplas camadas de tecido e cobertura em liga de borracha com NBR. Temperatura de trabalho de -40 °C a +100 °C. Diferente das mangueiras de pressão única, aqui a pressão de trabalho cai conforme a bitola sobe: vai de 28 bar (406 psi) na de 1/4" a 10 bar (140 psi) na de 3", e é por isso que a tabela traz a pressão de cada medida.

Diâm. Interno (pol)	Diâm. Externo (mm)	Press. Trabalho (bar)	Press. Trabalho (PSI)	Press. Ruptura (bar)	Press. Ruptura (PSI)	Rolo (m)
1/4"	12,4	28	406	84	1.200	100
5/16"	14,1	24	348	72	900	100
3/8"	16	24	348	72	900	100
1/2"	19,8	24	348	72	900	100
5/8"	23,4	24	348	72	900	50
3/4"	27,2	24	348	72	900	50
7/8"	30,4	24	348	72	900	50
1"	33,4	21	310	72	900	50
1.1/4"	42	15	220	63	700	50
1.1/2"	48	10	140	45	500	50
2"	63	10	140	30	500	50
2.1/2"	76	10	140	30	500	50
3"	90	10	140	30	500	50

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/tech-r6-sae-100r6.pdf

Martelete

Mangueira de PVC para martelete pneumático, rompedor e perfuratriz, nas bitolas de 3/4" e 1", em quatro classes de pressão de trabalho, de 42 a 62 bar (600 a 900 psi). Capa amarela e preta resistente à abrasão, para uso em frente de obra e mineração, onde a mangueira é arrastada sobre rocha e entulho.

Bitola	Ø Interno (mm)	Ø Externo (mm)	Parede (mm)	Cor	Pressão de Trabalho
3/4″	19,0 ± 0,3	30,8 ± 0,3	5,9 ± 0,3	Amarela / Preta	42 bar (600 psi)
1″	25,4 ± 0,3	37,4 ± 0,3	6,0 ± 0,3	Amarela / Preta	42 bar (600 psi)
3/4″	19,0 ± 0,3	30,8 ± 0,3	5,9 ± 0,3	Amarela / Preta	48 bar (700 psi)
1″	25,4 ± 0,3	37,4 ± 0,3	6,0 ± 0,3	Amarela / Preta	48 bar (700 psi)
3/4″	19,0 ± 0,3	30,8 ± 0,3	5,9 ± 0,3	Amarela / Preta	55 bar (800 psi)
1″	25,4 ± 0,3	37,4 ± 0,3	6,0 ± 0,3	Amarela / Preta	55 bar (800 psi)
3/4″	19,0 ± 0,3	30,8 ± 0,3	5,9 ± 0,3	Amarela / Preta	62 bar (900 psi)
1″	25,4 ± 0,3	37,4 ± 0,3	6,0 ± 0,3	Amarela / Preta	62 bar (900 psi)

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/martelete.pdf

Mangueira Air Water — Sucção e Descarga

Mangueira de borracha para sucção e descarga de ar, água e fluidos não corrosivos, nas bitolas de 1" a 6". A espiral metálica embutida na parede é o que permite o uso em sucção: ela impede o colapso da mangueira quando a bomba puxa o fluido e a pressão interna cai abaixo da atmosférica. Tubo e cobertura em borracha sintética preta, reforço com quatro lonas têxteis de alta resistência e fio longitudinal de cobre, com faixa amarela de identificação. Faixa de temperatura de trabalho de -20 °C a +80 °C.

Bitola	Ø Interno (mm)	Ø Externo (mm)	Parede Nominal (mm)	Press. Trabalho (bar)	Press. Trabalho (PSI)	Press. Ruptura (bar)	Press. Ruptura (PSI)	Lance / Rolo (m)
1"	25	36,2 ± 0,5	5,6 ± 0,25	20	300	60	870	20
1.1/4"	32	44 ± 0,5	6 ± 0,25	20	300	60	870	20
1.1/2"	38	50 ± 0,5	6 ± 0,25	20	300	60	870	20
2"	51	67 ± 1	8 ± 0,5	20	300	60	870	20
2.1/2"	64	80 ± 1	8 ± 0,5	20	300	60	870	20
3"	76	92 ± 1	8 ± 0,5	20	300	60	870	20
4"	102	122 ± 1,5	10 ± 0,75	20	300	60	870	20
6"	152	177,5 ± 1,5	12,75 ± 0,75	20	300	60	870	20

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/mangueira-air-water-succao-descarga.pdf

Mangueira Oil — Sucção e Descarga

Mangueira de borracha para sucção e descarga de óleos, diesel e derivados de petróleo, nas bitolas de 1" a 6". O tubo interno é de NBR, composto que resiste a óleo e combustível: é o que separa esta mangueira de uma de água, cuja borracha incha em contato com derivado de petróleo. A espiral metálica embutida na parede sustenta o tubo na sucção, e a cobertura resiste à abrasão, ao ozônio e a hidrocarbonetos. Faixa azul de identificação. Faixa de temperatura de trabalho de -20 °C a +80 °C.

Bitola	Ø Interno (mm)	Ø Externo (mm)	Parede Nominal (mm)	Press. Trabalho (bar)	Press. Trabalho (PSI)	Press. Ruptura (bar)	Press. Ruptura (PSI)	Lance / Rolo (m)
1"	25	36,2 ± 0,5	5,6 ± 0,25	20	300	60	870	20
1.1/4"	32	44 ± 0,5	6 ± 0,25	20	300	60	870	20
1.1/2"	38	50 ± 0,5	6 ± 0,25	20	300	60	870	20
2"	51	67 ± 1	8 ± 0,5	20	300	60	870	20
2.1/2"	64	80 ± 1	8 ± 0,5	20	300	60	870	20
3"	76	92 ± 1	8 ± 0,5	20	300	60	870	20
4"	102	122 ± 1	10 ± 0,5	20	300	60	870	20
6"	Consultar	Consultar	Consultar	20	300	60	870	20

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/mangueira-oil-succao-descarga.pdf

Catálogo desta linha: www.acoplin.com.br/catalogos/Catalogo_Acoplin_Mangueiras.pdf

6. Dispositivo de Segurança

Cabos para contenção de mangueiras e outras ferramentas

Dispositivo de Segurança P/Mangueira

Dispositivo de segurança para mangueiras pressurizadas, em aço carbono ou aço inox 316, com força de trabalho de 250 kgf e força mínima de ruptura de 1.250 kgf. Seis comprimentos atendem mangueiras de DN 1/8" a 4", com diâmetro máximo de 51 a 160 mm. Instalado entre os dois lados do acoplamento, retém a mangueira caso a conexão se rompa e evita o efeito chicote.

Peça	Código	Força de Trabalho (KgF)	Força Mínima de Ruptura (KgF)	Aplicação	Diâmetro Máximo (mm)	Material
Dispositivo de Segurança P/Mangueira	CS/A 1/8 – 300	250	1250	Mangueira DN 1/8″ a 3/4″	51	Aço Carbono ou Aço Inox 316
Dispositivo de Segurança P/Mangueira	CS/A 1/8 – 400	250	1250	Mangueira DN 1/8″ a 3/4″	51	Aço Carbono ou Aço Inox 316
Dispositivo de Segurança P/Mangueira	CS/A 1/8 – 510	250	1250	Mangueira DN 1/8″ a 1.1/2″	100	Aço Carbono ou Aço Inox 316
Dispositivo de Segurança P/Mangueira	CS/A 1/8 – 650	250	1250	Mangueira DN 1″ a 3″	120	Aço Carbono ou Aço Inox 316
Dispositivo de Segurança P/Mangueira	CS/A 1/8 – 710	250	1250	Mangueira DN 1″ a 4″	140	Aço Carbono ou Aço Inox 316
Dispositivo de Segurança P/Mangueira	CS/A 1/8 – 810	250	1250	Mangueira DN 1.1/2″ a 4″	160	Aço Carbono ou Aço Inox 316
Dispositivo de Segurança P/Mangueira	CS/A 1/8 – 910	250	1250	Mangueira DN 2″ a 6″	210	Aço Carbono ou Aço Inox 316
Dispositivo de Segurança P/Mangueira	CS/A 1/8 – 1000	250	1250	Mangueira DN 3″ a 6″	Consultar	Aço Carbono ou Aço Inox 316
Dispositivo de Segurança P/Mangueira	CS/A 1/8 – 1300	250	1250	Mangueira DN 4″ a 8″	Consultar	Aço Carbono ou Aço Inox 316
Dispositivo de Segurança P/Mangueira	CS/A 1/8 – 1500	250	1250	Mangueira DN 6″ a 10″	Consultar	Aço Carbono ou Aço Inox 316

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/dispositivo-de-seguranca-p-mangueira.pdf

7. Lubrificador de Linha

Lubrificador de linha para perfuratrizes manuais, rompedores de concreto e similares

Lubrificador de linha BLG-30

Lubrificador de linha instalado diretamente na tubulação de ar comprimido, que dosa óleo em névoa até a ferramenta pneumática. Mantém perfuratrizes manuais, rompedores de concreto e marteletes lubrificados de forma contínua, o que reduz o desgaste interno, evita travamentos e prolonga a vida útil do equipamento. Corpo metálico de alta resistência e diâmetro universal, para frentes de obra e mineração.

Peça	Código	Descrição	Diâmetro
Lubrificador de linha	BLG-30	UNIVERSAL	Diâmetro Universal

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/lubrificador-de-linha-blg-30.pdf

8. Válvulas de Esfera

Válvulas de esfera monobloco latão e tripartida em aço carbono ou inox

Válvula de Esfera Tripartida em Aço Inox

Válvula de esfera tripartida em aço inox, com passagem plena e acionamento por alavanca de um quarto de volta. Reúne a resistência à corrosão do inox e a manutenção da tripartida, em que a peça central sai para troca de esfera, sedes e vedações sem mexer nas extremidades. Código VETAI. Disponível em 5 bitolas, de 1/2" a 2".

Peça	Código	Diâmetro	Passagem
Válvula de Esfera Tripartida Aço Inox	VETAI 1/2″	1/2″	Plena
Válvula de Esfera Tripartida Aço Inox	VETAI 3/4″	3/4″	Plena
Válvula de Esfera Tripartida Aço Inox	VETAI 1″	1″	Plena
Válvula de Esfera Tripartida Aço Inox	VETAI 1.1/2″	1.1/2″	Plena
Válvula de Esfera Tripartida Aço Inox	VETAI 2″	2″	Plena

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/valvula-de-esfera-tripartida-em-aco-inox.pdf

Válvula de Esfera Tripartida em Aço Carbono

Válvula de esfera tripartida em aço carbono, com passagem plena e acionamento por alavanca de um quarto de volta. O corpo em três partes permite desmontar a peça central e trocar esfera, sedes e vedações sem retirar as extremidades da tubulação. Código VETAC. Disponível em 5 bitolas, de 1/2" a 2".

Peça	Código	Diâmetro	Passagem
Válvula de Esfera Tripartida Aço Carbono	VETAC 1/2″	1/2″	Plena
Válvula de Esfera Tripartida Aço Carbono	VETAC 3/4″	3/4″	Plena
Válvula de Esfera Tripartida Aço Carbono	VETAC 1″	1″	Plena
Válvula de Esfera Tripartida Aço Carbono	VETAC 1.1/2″	1.1/2″	Plena
Válvula de Esfera Tripartida Aço Carbono	VETAC 2″	2″	Plena

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/valvula-de-esfera-tripartida-em-aco-carbono.pdf

Válvula de Esfera Monobloco em Latão

Válvula de esfera de latão forjado, corpo monobloco e passagem plena, acionada por alavanca de um quarto de volta. A passagem plena mantém o diâmetro interno do tubo e quase não gera perda de carga. Código VEM. Disponível em 9 bitolas, de 1/4" a 4".

Peça	Código	Diâmetro	Passagem
Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado	VEM 1/4″	1/4″	Plena
Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado	VEM 3/8″	3/8″	Plena
Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado	VEM 1/2″	1/2″	Plena
Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado	VEM 3/4″	3/4″	Plena
Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado	VEM 1″	1″	Plena
Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado	VEM 1.1/2″	1.1/2″	Plena
Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado	VEM 2″	2″	Plena
Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado	VEM 3″	3″	Plena
Válvula de Esfera Monobloco Latão Forjado	VEM 4″	4″	Plena

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/valvula-de-esfera-monobloco-em-latao.pdf

Catálogo desta linha: www.acoplin.com.br/catalogos/Catalogo_Acoplin_Valvulas_de_Esfera.pdf

9. Niples Aço Sextavado

Niples em aço carbono 1045

Niple para mangueira

Niple em aço para conexão de mangueira, nas bitolas de 1/2", 3/4", 1" e 2". Usado para levar a ponta da mangueira a uma rosca ou a outro acoplamento, com fixação por abraçadeira.

Peça	Código	Diâmetro (Fração Polegada)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (Polegada)
Niple para mangueira	9000.0243	1/2	10.5	0.4
Niple para mangueira	9000.0245	3/4	17.2	0.7
Niple para mangueira	9000.0246	1	22	0.9
Niple para mangueira	9000.0247	2	44	2

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/niple-para-mangueira.pdf

10. Emenda para Mangueiras

Emenda para mangueiras em aço carbono 1045

Emenda para mangueira

Emenda em aço para unir duas pontas de mangueira, em treze medidas de 1/2" a 12". Recupera o trecho danificado sem trocar a mangueira inteira, com fixação por abraçadeira em cada lado.

Peça	Código	Diâmetro (Fração Polegada)	Diâmetro (mm)	Diâmetro (Polegada)
Emenda para mangueira	9000.0216	1/2	12	0.5
Emenda para mangueira	9000.0218	3/4	16.9	0.7
Emenda para mangueira	9000.0219	1	23.1	0.9
Emenda para mangueira	9000.0490	1.1/4	27	1
Emenda para mangueira	9000.0220	1.1/2	34.2	1.3
Emenda para mangueira	9000.0221	2	45.4	1.8
Emenda para mangueira	9000.0223	3	Consultar	Consultar
Emenda para mangueira	9000.0224	4	Consultar	Consultar
Emenda para mangueira	9000.0225	5	Consultar	Consultar
Emenda para mangueira	9000.0226	6	Consultar	Consultar
Emenda para mangueira	9000.0228	8	Consultar	Consultar
Emenda para mangueira	9000.0230	10	Consultar	Consultar
Emenda para mangueira	9000.0232	12	Consultar	Consultar

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/emenda-para-mangueira.pdf

11. Acoplin Grooved (UL/FM)

Abraçadeiras bipartidas e conexões Acoplin Grooved UL/FM

Tê Redução Acoplin Grooved UL/FM

Tê de redução ranhurado figura TG 130 R, com a derivação em bitola menor que a da linha principal. Disponível em 7 combinações de bitola, de 2 x 1 1/2" a 4 x 3". Pressão de trabalho de 34,5 bar (500 psi). Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
134504702	TE REDUÇÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	2 x 1 1/2	ACOPLIN GROOVED	TG 130 R
134505002	TE REDUÇÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2 X 1.1/2	ACOPLIN GROOVED	TG 130 R
134505102	TE REDUÇÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2 X 2	ACOPLIN GROOVED	TG 130 R
134505502	TE REDUÇÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	3 X 2	ACOPLIN GROOVED	TG 130 R
134505602	TE REDUÇÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	3 x 2 1/2	ACOPLIN GROOVED	TG 130 R
134505902	TE REDUÇÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	4 X 2.1/2	ACOPLIN GROOVED	TG 130 R
134506002	TE REDUÇÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	4 X 3	ACOPLIN GROOVED	TG 130 R

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso (g)
UL	2″ x 1.1/2″	50 x 40	34.5	500	70	70	794
UL	2.1/2″ x 1.1/2″	65 x 40	34.5	500	76	76	1191
UL	2.1/2″ x 2″	65 x 50	34.5	500	69	76	1214
UL	3″ x 2″	80 x 50	34.5	500	85.5	85.5	1679
UL	3″ x 2.1/2″	80 x 65	34.5	500	85.5	85.5	1777
UL	4″ x 2.1/2″	100 x 65	34.5	500	101	101	2783
UL	4″ x 3″	100 x 80	34.5	500	101	101	2643

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/te-reducao-acoplin-grooved-ul-fm.pdf

Tê Mecânico Com Saída Roscada Npt Acoplin Grooved UL/FM

Tê mecânico figura TG3, com saída roscada NPT, que se fixa por parafusos sobre um furo no tubo. Permite abrir uma derivação, para sprinkler ou instrumento, sem cortar a linha nem ranhurar o tubo. Disponível em 14 combinações de bitola, de 2 x 1 1/4" a 6 x 4". Pressão de trabalho de 20,7 bar (300 psi). Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição / Medida	Linha	Figura
139704642	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 2″ X 1.1/4″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139704742	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 2″ X 1.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139704842	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 2.1/2″ X 1″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139704942	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 2.1/2″ X 1.1/4″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139705042	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 2.1/2″ X 1.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139705342	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 3″ X 1.1/4″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139705442	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 3″ X 1.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139705542	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 3″ X 2″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139706742	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 4″ X 1.1/4″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139706842	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 4″ X 1.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139705842	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 4″ X 2″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139705942	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 4″ X 2.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139706042	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 4″ X 3″	ACOPLIN GROOVED	TG3
139707142	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 6″ X 4″	ACOPLIN GROOVED	TG3

Certificação	Rosca	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (g)
UL	NPT	2″ x 1.1/4″	50 x 32	20.7	300	116	76	65	39	829
UL	NPT	2″ x 1.1/2″	50 x 40	20.7	300	116	76	65	39	853
UL	NPT	2.1/2″ x 1″	65 x 25	20.7	300	137	71	70	49	1065
UL	NPT	2.1/2″ x 1.1/4″	65 x 32	20.7	300	137	84.5	73	49	1174
UL	NPT	2.1/2″ x 1.1/2″	65 x 40	20.7	300	137	84.5	73	49	1215
UL	NPT	3″ x 1.1/4″	80 x 32	20.7	300	150	84.50	74	55.5	1128
UL	NPT	3″ x 1.1/2″	80 x 40	20.7	300	150	84.50	74	55.5	1142
UL	NPT	3″ x 2″	80 x 50	20.7	300	150	98	77	55.5	1310
UL	NPT	4″ x 1.1/4″	100 x 32	20.7	300	178	88	89.5	67.5	1319

Certificação	Rosca	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (g)
UL	NPT	4″ x 1.1/2″	100 x 40	20.7	300	178	88	89.5	67.5	1340
UL	NPT	4″ x 2″	100 x 50	20.7	300	178	103.5	92	67.5	1443
UL	NPT	4″ x 2.1/2″	100 x 65	20.7	300	178	103.5	98	67.5	1677
UL	NPT	4″ x 3″	100 x 80	20.7	300	178	124	98	67.5	1963
UL	NPT	6″ x 4″	150 x 100	20.7	300	240	155	130	96.5	3712

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/te-mecanico-com-saida-roscada-npt-acoplin-grooved-ul-fm.pdf

Tê Acoplin Grooved UL/FM

Tê ranhurado figura TG 130, com as três pontas ranhuradas, para derivar um ramal a 90° da linha principal. Disponível em 8 bitolas, de 1 1/4" a 8". Pressão de trabalho de 34,5 bar (500 psi). Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
134400802	TE ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/4″	ACOPLIN GROOVED	TG 130
134400902	TE ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG 130
134401002	TE ACOPLIN GROOVED UL/FM	2″	ACOPLIN GROOVED	TG 130
134401102	TE ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2″ (73)	ACOPLIN GROOVED	TG 130
134401202	TE ACOPLIN GROOVED UL/FM	3″	ACOPLIN GROOVED	TG 130
134401402	TE ACOPLIN GROOVED UL/FM	4″	ACOPLIN GROOVED	TG 130
134401602	TE ACOPLIN GROOVED UL/FM	6″	ACOPLIN GROOVED	TG 130
134401702	TE ACOPLIN GROOVED UL/FM	8″	ACOPLIN GROOVED	TG 130

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	Dimensão (mm)	Peso (g)
UL	1.1/4″	32	34.5	500	70	634
UL	1.1/2″	40	34.5	500	70	722
UL	2″	50	34.5	500	70	877
UL	2.1/2″	65	34.5	500	76	1312
UL	3″	80	34.5	500	85.5	1852
UL	4″	100	34.5	500	101	2503
UL	6″	150	34.5	500	140	7092
UL	8″	200	34.5	500	175	11426

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/te-acoplimn-grooved-ul-fm.pdf

Tampão Acoplin Grooved UL/FM

Tampão ranhurado figura TG 301, que fecha a ponta do tubo e serve de ponto de inspeção e de dreno na extremidade da linha. Disponível em 5 bitolas, de 2" a 8". Pressão de trabalho de 34,5 bar (500 psi). Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
134201002	TAMPÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	2″	ACOPLIN GROOVED	TG 301
134201102	TAMPÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG 301
134201402	TAMPÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	4″	ACOPLIN GROOVED	TG 301
134201602	TAMPÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	6″	ACOPLIN GROOVED	TG 301
134201702	TAMPÃO ACOPLIN GROOVED UL/FM	8″	ACOPLIN GROOVED	TG 301

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	Dimensão (mm)	Peso (g)
UL	2″	50	34.5	500	23.50	220
UL	2.1/2″	65	34.5	500	23.50	349
UL	4″	100	34.5	500	27	776
UL	6″	150	34.5	500	27	1676
UL	8″	200	34.5	500	30	3713

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/tampao-acoplin-grooved-ul-fm.pdf

Redução Concêntrica Acoplin Grooved UL/FM

Redução concêntrica ranhurada figura TG 240, que muda a bitola mantendo os dois tubos no mesmo eixo. Disponível em 16 combinações de bitola, de 2 x 1 1/4" a 8 x 6". Pressão de trabalho de 34,5 bar (500 psi). Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
133204202	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/2X1.1/4	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133206802	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	4 X1.1/2	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133204602	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2 X 1.1/4 (60×42)	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133204702	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2 x 1 1/2	ACOPLIN GROOVED	TG 240

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
133204902	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2 X 1.1/4	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133205002	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2 X 1.1/2	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133205102	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2 X 2	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133205402	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	3 x 1 1/2	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133205502	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	3 X 2	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133205602	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	3 x 2 1/2	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133205802	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	4 X 2	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133205902	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	4 X 2.1/2 (114X73)	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133206002	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	4 X 3	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133207402	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	6 X 2.1/2	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133207502	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	6 X 3 (168 X 89)	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133207102	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	6 X 4 (168X114)	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133207602	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	8 X 4	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133207702	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	8 X 6 (219X168)	ACOPLIN GROOVED	TG 240
133204102	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/2X1	ACOPLIN GROOVED	TG 240

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	Dimensão (mm)	Peso (g)
UL	1.1/2″ x 1″	40 x 25	34.5	500	64	234
UL	1.1/2″ x 1.1/4″	40 x 32	34.5	500	64	260
UL	2″ x 1.1/4″	50 x 32	34.5	500	64	306
UL	2″ x 1.1/2″	50 x 40	34.5	500	64	316
UL	2.1/2″ x 1.1/4″	65 x 32	34.5	500	64	398
UL	2.1/2″ x 1.1/2″	65 x 40	34.5	500	64	405
UL	2.1/2″ x 2″	65 x 50	34.5	500	64	425
UL	3″ x 1.1/2″	80 x 40	34.5	500	64	542

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	Dimensão (mm)	Peso (g)
UL	3″ x 2″	80 x 50	34.5	500	64	556
UL	3″ x 2.1/2″	80 x 65	34.5	500	64	593
UL	4″ x 1.1/2″	100 x 40	34.5	500	76	791
UL	4″ x 2″	100 x 50	34.5	500	76	843
UL	4″ x 2.1/2″	100 x 65	34.5	500	76	1082
UL	4″ x 3″	100 x 80	34.5	500	76	1030
UL	6″ x 2.1/2″	150 x 65	34.5	500	102	1825
UL	6″ x 3″	150 x 80	34.5	500	102	1983
UL	6″ x 4″	150 x 100	34.5	500	102	2598
UL	8″ x 4″	200 x 100	34.5	500	127	4900
UL	8″ x 6″	200 x 150	34.5	500	127	3753

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/reducao-concentrica-acoplin-grooved-ul-fm.pdf

Flange Adaptador Linha Acoplin Grooved UL/FM

Flange adaptador figura TG 321 G, que se fecha sobre a ranhura do tubo e entrega uma face flangeada. É a peça de transição para bombas, válvulas e equipamentos de ligação flangeada. Disponível em 6 bitolas, de 2" a 8". Pressão de trabalho de 20,7 a 34,5 bar (300 a 500 psi), conforme a bitola. Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
139901002	FLANGE ADAPTADOR ACOPLIN GROOVED UL/FM	2″	ACOPLIN GROOVED	TG 321 G
139901102	FLANGE ADAPTADOR ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2″ (73)	ACOPLIN GROOVED	TG 321 G
139901202	FLANGE ADAPTADOR ACOPLIN GROOVED UL/FM	3″	ACOPLIN GROOVED	TG 321 G
139901402	FLANGE ADAPTADOR ACOPLIN GROOVED UL/FM	4″	ACOPLIN GROOVED	TG 321 G
139901602	FLANGE ADAPTADOR ACOPLIN GROOVED UL/FM	6″	ACOPLIN GROOVED	TG 321 G
139901702	FLANGE ADAPTADOR ACOPLIN GROOVED UL/FM	8″	ACOPLIN GROOVED	TG 321 G

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	L (mm)	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)	Peso (g)
UL	2″	50	20.7	300	65	152	120.5	16	1326
UL	2.1/2″	65	34.5	500	65	165	125	16	1935
UL	3″	80	34.5	500	65	200	160	16	2098
UL	4″	100	20.7	300	70	229	190.5	16	3091
UL	6″	150	34.5	500	70	285	240	18	4047
UL	8″	200	20.7	300	75	340	298.5	19	6475

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/flange-adaptador-linha-acoplin-grooved-ul-fm.pdf

Curva 45º Linha Acoplin Grooved UL/FM

Curva de 45° ranhurada nas duas pontas, para desviar a linha sem o ângulo fechado do cotovelo de 90°. Disponível em 8 bitolas, de 1 1/4" a 8". Pressão de trabalho de 34,5 bar (500 psi). Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
130900802	CURVA ACOPLIN GROOVED 45º UL/FM	1.1/4″	ACOPLIN GROOVED	TG 120
130900902	CURVA ACOPLIN GROOVED 45º UL/FM	1.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG 120
130901002	CURVA ACOPLIN GROOVED 45º UL/FM	2″	ACOPLIN GROOVED	TG 120
130901102	CURVA ACOPLIN GROOVED 45º UL/FM	2.1/2″ (73)	ACOPLIN GROOVED	TG 120
130901202	CURVA ACOPLIN GROOVED 45º UL/FM	3″	ACOPLIN GROOVED	TG 120
130901402	CURVA ACOPLIN GROOVED 45º UL/FM	4″	ACOPLIN GROOVED	TG 120
130901602	CURVA ACOPLIN GROOVED 45º UL/FM	6″	ACOPLIN GROOVED	TG 120
130901702	CURVA ACOPLIN GROOVED 45º UL/FM	8″	ACOPLIN GROOVED	TG 120

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	Dimensão (mm)	Peso (g)
UL	1.1/4″	32	34.5	500	44.5	304
UL	1.1/2″	40	34.5	500	44.5	351
UL	2″	50	34.5	500	51	518
UL	2.1/2″	65	34.5	500	57	789
UL	3″	80	34.5	500	63.5	1240
UL	4″	100	34.5	500	76	1918
UL	6″	150	34.5	500	89	3589
UL	8″	200	34.5	500	108	6817

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/curva-45o-linha-acoplin-grooved-ul-fm.pdf

Cruzeta Linha Acoplin Grooved UL/FM

Cruzeta ranhurada nas quatro pontas, para cruzar dois ramais ou distribuir a linha em três direções a partir de um ponto. Disponível em 8 bitolas, de 1 1/4" a 8". Pressão de trabalho de 34,5 bar (500 psi). Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
131800802	CRUZETA ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/4″	ACOPLIN GROOVED	TG 180

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
131800902	CRUZETA ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG 180
131801002	CRUZETA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2″	ACOPLIN GROOVED	TG 180
131801102	CRUZETA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2″ (73)	ACOPLIN GROOVED	TG 180
131801202	CRUZETA ACOPLIN GROOVED UL/FM	3″	ACOPLIN GROOVED	TG 180
131801402	CRUZETA ACOPLIN GROOVED UL/FM	4″	ACOPLIN GROOVED	TG 180
131801602	CRUZETA ACOPLIN GROOVED UL/FM	6″	ACOPLIN GROOVED	TG 180
131801702	CRUZETA ACOPLIN GROOVED UL/FM	8″	ACOPLIN GROOVED	TG 180

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	Dimensão (mm)	Peso (g)
UL	1.1/4″	32	34.5	500	70	799
UL	1.1/2″	40	34.5	500	70	910
UL	2″	50	34.5	500	70	1086
UL	2.1/2″	65	34.5	500	76	1712
UL	3″	80	34.5	500	85.5	2330
UL	4″	100	34.5	500	101	3692
UL	6″	150	34.5	500	140	10354
UL	8″	200	34.5	500	175	17901

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/cruzeta-linha-acoplin-grooved-ul-fm.pdf

Cotovelo 90º Linha Acoplin Grooved UL/FM

Cotovelo de 90° ranhurado nas duas pontas, para mudar a direção da linha em ângulo reto. Disponível em 8 bitolas, de 1 1/4" a 8". Pressão de trabalho de 34,5 bar (500 psi). Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
130700802	COTOVELO 90º ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/4″	ACOPLIN GROOVED	TG 90
130700902	COTOVELO 90º ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG 90
130701002	COTOVELO 90º ACOPLIN GROOVED SS UL/FM	2″	ACOPLIN GROOVED	TG 90S
130701102	COTOVELO 90º ACOPLIN GROOVED SS UL/FM	2.1/2″ (73)	ACOPLIN GROOVED	TG 90S
130701202	COTOVELO 90º ACOPLIN GROOVED SS UL/FM	3″	ACOPLIN GROOVED	TG 90S
130701402	COTOVELO 90º ACOPLIN GROOVED SS UL/FM	4″	ACOPLIN GROOVED	TG 90S
130711602	COTOVELO 90º ACOPLIN GROOVED SS UL/FM	6″ (165)	ACOPLIN GROOVED	TG 90S

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
130701602	COTOVELO 90º ACOPLIN GROOVED SS UL/FM	6″ (168)	ACOPLIN GROOVED	TG 90S
130701702	COTOVELO 90º ACOPLIN GROOVED SS UL/FM	8″	ACOPLIN GROOVED	TG 90S

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	Dimensão (mm)	Peso (g)
UL	1.1/4″	32	34.5	500	70	412
UL	1.1/2″	40	34.5	500	70	475
UL	2″	50	34.5	300	70	618
UL	2.1/2″	65	34.5	300	76	931
UL	3″	80	34.5	300	85.5	1395
UL	4″	100	34.5	300	101	1951
UL	6″	150	34.5	300	140	4895
UL	6″	150	34.5	300	140	5113
UL	8″	200	34.5	300	165	7713

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/cotovelo-90o-linha-acoplin-grooved-ul-fm.pdf

Acoplamento Bipartido Acoplin Grooved UL/FM

Acoplamento bipartido, também chamado de abraçadeira bipartida, figura TG1GK, em duas metades parafusadas sobre a ranhura do tubo. A folga prevista entre as pontas dos tubos absorve dilatação e pequenos desalinhamentos da linha. Disponível em 8 bitolas, de 1 1/4" a 8". Pressão de trabalho de 20,7 a 34,5 bar (300 a 500 psi), conforme a bitola. Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
136300802	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/4″	ACOPLIN GROOVED	TG1GK
136300902	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/2″	ACOPLIN GROOVED	TG1GK
136301002	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	2″	ACOPLIN GROOVED	TG1GK
136301102	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2″ (73)	ACOPLIN GROOVED	TG1GK
136301202	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	3″	ACOPLIN GROOVED	TG1GK
136301402	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	4″	ACOPLIN GROOVED	TG1GK
136311602	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	6″ (165)	ACOPLIN GROOVED	TG1GK
136301602	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	6″	ACOPLIN GROOVED	TG1GK

Código	Descrição	Medida/Bitola	Linha	Figura
136301702	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	8″	ACOPLIN GROOVED	TG1GK

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga final máx. (kN / lbs)	Separação final do tubo (mm / in)	Parafuso (mm)	Peso (g)
UL	1.1/4″	32	34.5	500	64	99	46.5	4.8 / 1080	0-1.6 / 0-0.06″	2-M 10×55	610
UL	1.1/2″	40	34.5	500	70	105	46.5	6.3 / 1420	0-3.2 / 0-0.13″	2-M 10×55	640
UL	2″	50	34.5	500	85	121	46.5	9.8 / 2210	0-3.2 / 0-0.13″	2-M 10×55	720
UL	2.1/2″	65	34.5	500	99	134	47.5	8.7 / 1950	0-3.2 / 0-0.13″	2-M 10×63	854
UL	3″	80	34.5	500	115	150	47.5	12.8 / 2885	0-3.2 / 0-0.13″	2-3/8×55 / 2-M 10×57	1014
UL	4″	100	34.5	500	142	180	52	21.2 / 4770	0-3.2 / 0-0.13″	2-1/2×70 / 2-M 12×70	1520
UL	6″	150	20.7	300	198	242	52.5	44.3 / 9960	0-3.2 / 0-0.13″	2-1/2×75 / 2-M 12×76	2252
UL	8″	200	20.7	300	258	331	63.5	77.8 / 17500	0-3.2 / 0-0.13″	2-5/8×85 / 2-M 16×85	3832

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/acoplamento-bipartido-acoplin-grooved-ul-fm.pdf

Abraçadeira Bipartida Acoplin Grooved UL/FM

Abraçadeira bipartida, também chamada de acoplamento bipartido, em duas metades com gaxeta de vedação e dois parafusos, que fecha sobre a ranhura de dois tubos e faz a junta sem solda. A tabela traz, para cada bitola, a carga final máxima, a separação final admitida entre os tubos e a medida dos parafusos. Disponível em 8 bitolas, de 1 1/4" a 8". Pressão de trabalho de 20,7 a 34,5 bar (300 a 500 psi), conforme a bitola. Peça do sistema ranhurado com certificação UL, empregado em redes de combate a incêndio. A união é mecânica, feita por acoplamento bipartido sobre a ranhura do tubo, sem solda e sem rosca, o que permite montar, inspecionar e remanejar a linha com a tubulação no lugar.

Código	Descrição
136300802	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA ACOPLIN GROOVED UL/FM 1.1/4″
136300902	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA ACOPLIN GROOVED UL/FM 1.1/2″
136301002	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA ACOPLIN GROOVED UL/FM 2″
136301102	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA ACOPLIN GROOVED UL/FM 2.1/2″
136301202	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA ACOPLIN GROOVED UL/FM 3″
136301402	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA ACOPLIN GROOVED UL/FM 4″
136301602	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA ACOPLIN GROOVED UL/FM 6″
136301702	ABRAÇADEIRA BIPARTIDA ACOPLIN GROOVED UL/FM 8″

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga final máx. (kN / lbs)	Separação final do tubo (mm / in)	Parafuso (mm)	Peso (g)
UL	1.1/4″	32	34.5	500	64	99	46.5	4.8 / 1080	0-1.6 / 0-0.06″	2-M 10×55	610
UL	1.1/2″	40	34.5	500	70	105	46.5	6.3 / 1420	0-3.2 / 0-0.13″	2-M 10×55	640
UL	2″	50	34.5	500	85	121	46.5	9.8 / 2210	0-3.2 / 0-0.13″	2-M 10×55	720

Certificação	Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	Pressão (bar)	Pressão (psi)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Carga final máx. (kN / lbs)	Separação final do tubo (mm / in)	Parafuso (mm)	Peso (g)
UL	2.1/2″	65	34.5	500	99	134	47.5	8.7 / 1950	0-3.2 / 0-0.13″	2-M 10×63	854
UL	3″	80	34.5	500	115	150	47.5	12.8 / 2885	0-3.2 / 0-0.13″	2-3/8×55 / 2-M 10×57	1014
UL	4″	100	34.5	500	142	180	52	21.2 / 4770	0-3.2 / 0-0.13″	2-1/2×70 / 2-M 12×70	1520
UL	6″	150	20.7	300	198	242	52.5	44.3 / 9960	0-3.2 / 0-0.13″	2-1/2×75 / 2-M 12×76	2252
UL	8″	200	20.7	300	258	331	63.5	77.8 / 17500	0-3.2 / 0-0.13″	2-5/8×85 / 2-M 16×85	3832

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/abracadeira-bipartida-acoplin-grooved-ul-fm.pdf

Catálogo desta linha: www.acoplin.com.br/catalogos/Catalogo_Acoplin_Grooved_UL_FM.pdf

12. Juntas de Borracha

Juntas de borracha diâmetro universal

Juntas de borracha

Junta de borracha universal para vedação de acoplamentos tipo garra. Substitui a junta desgastada, que é a causa mais comum de vazamento em engate universal ainda em bom estado.

Peça	Código	Descrição	Diâmetro
Junta de Borracha	9000.0000	JUNTA DE BORRACHA UNIVERSAL	Universal

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/juntas-de-borracha.pdf

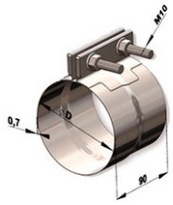
13. Abraçadeiras Reguláveis Suprens

Abraçadeiras reguláveis em aço carbono e inox: Flexil, Presil, Tucho, MS Mangote, Micro e a linha Borboleta, de aperto manual sem ferramenta

Família	Itens	Medidas
Abraçadeira Suprens Manga para Tubos	1	88 a 134 mm
Abraçadeiras Suprens Flexil + Flexil Jet	62	13 a 480 mm
Abraçadeiras Suprens Presil	50	22 a 260 mm
Abraçadeiras Suprens Tucho	41	24 a 140 mm
Abraçadeira Suprens MS Mangote	54	39 a 263 mm
Abraçadeira Suprens Micro	12	9 a 32 mm
Abraçadeiras Suprens Flexil Borboleta	19	13 a 146 mm
Abraçadeiras Suprens Micro Borboleta	6	9 a 32 mm
Abraçadeiras Suprens Presil Borboleta	16	22 a 146 mm
Abraçadeiras Suprens Flexil Inox com Parafuso Carbono	8	19 a 146 mm
Abraçadeiras Suprens Flexil Super	6	45 a 130 mm
Abraçadeiras Suprens Presil Inox com Parafuso Carbono	1	25 a 38 mm
Abraçadeiras Suprens Cron 12 mm	71	12 a 248 mm
Abraçadeiras Suprens Cron com Mola	6	16 a 72 mm
Abraçadeira Suprens MS Mangote Fita 20 mm	17	20 a 107 mm
Abraçadeiras Suprens Radial	23	7 a 19,2 mm
Abraçadeiras Suprens Simplex	18	6 a 19 mm
Abraçadeiras Suprens em U	14	32 a 89 mm
Abraçadeiras Suprens Zip Tie	57	80 a 900 mm
Abraçadeiras Suprens Mola	19	14 a 61 mm
Abraçadeiras Suprens Tucho Canaleta	46	60 a 204 mm
Abraçadeiras Suprens Tucho Ponte	22	44 a 156 mm
Abraçadeiras Suprens Tucho Ponte com Mola	52	48 a 196 mm
Abraçadeiras Suprens Tigre	9	38 a 110 mm

Manga para Tubos

As abraçadeiras do tipo Manga para Tubos são utilizadas em conexões entre tubos. Fabricadas em fitas de aço inox série 300, moldam-se aos tubos ao serem fixadas, promovendo uma perfeita vedação ao sistema. São usualmente empregadas em sistemas de exaustão de ônibus e caminhões.



Modelo	Ø Mín (mm)	Ø Máx (mm)
8893	88	93
100104	100	104
110114	110	114
131134	131	134

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/manga-para-tubos.pdf

Abraçadeiras Suprens Flexil + Flexil Jet — 62 códigos

Abraçadeira regulável Flexil totalmente em aço inox 304, com faixa de aperto de 13 a 19 mm de diâmetro externo. Fita de 14,6 mm de largura. Indicada para mangueiras semirrígidas, sistemas de arrefecimento, instalações industriais e fixação de elementos como placas e antenas.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-flexil.pdf

Código	Medida	Código	Medida
FIF1319	13 a 19 mm	FIF1422	14 a 22 mm
FIF1927	19 a 27 mm	FIF2232	22 a 32 mm
FIF2538	25 a 38 mm	FIF3244	32 a 44 mm
FIF3851	38 a 51 mm	FIF4457	44 a 57 mm
FIF5164	51 a 64 mm	FIF5770	57 a 70 mm
FIF5776	57 a 76 mm	FIF6483	64 a 83 mm
FIF7089	70 a 89 mm	FIF7695	76 a 95 mm
FIF83102	83 a 102 mm	FIF89108	89 a 108 mm
FIF102121	102 a 121 mm	FIF114133	114 a 133 mm
FIF127146	127 a 146 mm	FIF140159	140 a 159 mm
FIF152171	152 a 171 mm	FIF165184	165 a 184 mm
FIF178197	178 a 197 mm	FIF191210	191 a 210 mm
FIF203222	203 a 222 mm	FIF216235	216 a 235 mm
FIF229248	229 a 248 mm	FIF241260	241 a 260 mm
FIFJ20120	20 a 120 mm	FIFJ40140	40 a 140 mm
FIFJ60160	60 a 160 mm	FIFJ80180	80 a 180 mm
FIFJ100200	100 a 200 mm	FIFJ380480	380 a 480 mm
FAB1319	13 a 19 mm	FAB1422	14 a 22 mm
FAB1927	19 a 27 mm	FAB2232	22 a 32 mm

Código	Medida	Código	Medida
FAB2538	25 a 38 mm	FAB3244	32 a 44 mm
FAB3851	38 a 51 mm	FAB4457	44 a 57 mm
FAB5164	51 a 64 mm	FAB5770	57 a 70 mm
FAB5776	57 a 76 mm	FAB6483	64 a 83 mm
FAB7089	70 a 89 mm	FAB7695	76 a 95 mm
FAB83102	83 a 102 mm	FAB89108	89 a 108 mm
FAB102121	102 a 121 mm	FAB114133	114 a 133 mm
FAB127146	127 a 146 mm	FAB140159	140 a 159 mm
FAB152171	152 a 171 mm	FAB165184	165 a 184 mm
FAB178197	178 a 197 mm	FAB191210	191 a 210 mm
FAB203222	203 a 222 mm	FAB216235	216 a 235 mm
FAB229248	229 a 248 mm	FAB241260	241 a 260 mm

Abraçadeiras Suprens Presil — 50 códigos

A linha PRESIL é a abraçadeira regulável de fita estreita, 9 mm, para fixação geral em aplicação industrial. Concentra o aperto numa faixa curta, o que serve para tubo e mangueira de parede firme, e não para mangueira de parede fina.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-presil.pdf

Código	Medida	Código	Medida
PIF2232	22 a 32 mm	PIF2538	25 a 38 mm
PIF3244	32 a 44 mm	PIF3851	38 a 51 mm
PIF4457	44 a 57 mm	PIF5164	51 a 64 mm
PIF5770	57 a 70 mm	PIF5776	57 a 76 mm
PIF6483	64 a 83 mm	PIF7089	70 a 89 mm
PIF7695	76 a 95 mm	PIF83102	83 a 102 mm
PIF89108	89 a 108 mm	PIF102121	102 a 121 mm
PIF114133	114 a 133 mm	PIF127146	127 a 146 mm
PIF140159	140 a 159 mm	PIF152171	152 a 171 mm
PIF165184	165 a 184 mm	PIF178197	178 a 197 mm
PIF191210	191 a 210 mm	PIF203222	203 a 222 mm
PIF216235	216 a 235 mm	PIF229248	229 a 248 mm
PIF241260	241 a 260 mm	PAB2232	22 a 32 mm
PAB2538	25 a 38 mm	PAB3244	32 a 44 mm
PAB3851	38 a 51 mm	PAB4457	44 a 57 mm
PAB5164	51 a 64 mm	PAB5770	57 a 70 mm
PAB5776	57 a 76 mm	PAB6483	64 a 83 mm
PAB7089	70 a 89 mm	PAB7695	76 a 95 mm
PAB83102	83 a 102 mm	PAB89108	89 a 108 mm

Código	Medida	Código	Medida
PAB102121	102 a 121 mm	PAB114133	114 a 133 mm
PAB127146	127 a 146 mm	PAB140159	140 a 159 mm
PAB152171	152 a 171 mm	PAB165184	165 a 184 mm
PAB178197	178 a 197 mm	PAB191210	191 a 210 mm
PAB203222	203 a 222 mm	PAB216235	216 a 235 mm
PAB229248	229 a 248 mm	PAB241260	241 a 260 mm

Abraçadeiras Suprens Tucho — 41 códigos

O TUCHO de ponte fecha a fita sobre si mesma e transfere a carga do parafuso pela ponte, o que permite aperto alto mantendo a montagem flexível. É a construção indicada para mangote e mangueira de maior diâmetro, de 24 a 140 mm.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-tucho.pdf

Código	Medida	Código	Medida
TIC2430	24 a 30 mm	TIC2834	28 a 34 mm
TIC3238	32 a 38 mm	TIC3642	36 a 42 mm
TIC4046	40 a 46 mm	TIC4450	44 a 50 mm
TIC4854	48 a 54 mm	TIC5258	52 a 58 mm
TIC5765	57 a 65 mm	TIC6371	63 a 71 mm
TIC6877	68 a 77 mm	TIC7483	74 a 83 mm
TIC8089	80 a 89 mm	TIC8695	86 a 95 mm
TIC92101	92 a 101 mm	TIC96108	96 a 108 mm
TIC104116	104 a 116 mm	TIC112124	112 a 124 mm
TIC120132	120 a 132 mm	TIC128140	128 a 140 mm
TOB2430	24 a 30 mm	TOB2834	28 a 34 mm
TOB3238	32 a 38 mm	TOB3642	36 a 42 mm
TOB4046	40 a 46 mm	TOB4450	44 a 50 mm
TOB4854	48 a 54 mm	TOB5258	52 a 58 mm
TOB5765	57 a 65 mm	TOB6371	63 a 71 mm
TOB6877	68 a 77 mm	TOB7483	74 a 83 mm
TOB7786	77 a 86 mm	TOB8089	80 a 89 mm
TOB8695	86 a 95 mm	TOB92101	92 a 101 mm
TOB96108	96 a 108 mm	TOB104116	104 a 116 mm
TOB112124	112 a 124 mm	TOB120132	120 a 132 mm
TOB128140	128 a 140 mm		

Abraçadeira Suprens MS Mangote — 54 códigos

A linha MS é a abraçadeira de mangote da Suprens: fita de 32 mm de largura por 2 mm de espessura, com torque de aperto de até 300 kg·cm em eixo rígido. É a mais robusta do catálogo, para mangote de grande diâmetro e serviço pesado.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-ms-mangote.pdf

Código	Medida	Código	Medida
MSI3947	39 a 47 mm	MSI4553	45 a 53 mm
MSI4856	48 a 56 mm	MSI5462	54 a 62 mm
MSI6169	61 a 69 mm	MSI6775	67 a 75 mm
MSI7381	73 a 81 mm	MSI7987	79 a 87 mm
MSI8694	86 a 94 mm	MSI92100	92 a 100 mm
MSI99107	99 a 107 mm	MSI105117	105 a 117 mm
MSI111123	111 a 123 mm	MSI117129	117 a 129 mm
MSI124136	124 a 136 mm	MSI130142	130 a 142 mm
MSI137149	137 a 149 mm	MSI143155	143 a 155 mm
MSI149161	149 a 161 mm	MSI162174	162 a 174 mm
MSI175188	175 a 188 mm	MSI187199	187 a 199 mm
MSI200212	200 a 212 mm	MSI213225	213 a 225 mm
MSI226238	226 a 238 mm	MSI238250	238 a 250 mm
MSI251263	251 a 263 mm	MSA3947	39 a 47 mm
MSA4553	45 a 53 mm	MSA4856	48 a 56 mm
MSA5462	54 a 62 mm	MSA6169	61 a 69 mm
MSA6775	67 a 75 mm	MSA7381	73 a 81 mm
MSA7987	79 a 87 mm	MSA8694	86 a 94 mm
MSA92100	92 a 100 mm	MSA99107	99 a 107 mm
MSA105117	105 a 117 mm	MSA111123	111 a 123 mm
MSA117129	117 a 129 mm	MSA124136	124 a 136 mm
MSA130142	130 a 142 mm	MSA137149	137 a 149 mm
MSA143155	143 a 155 mm	MSA149161	149 a 161 mm
MSA162174	162 a 174 mm	MSA175188	175 a 188 mm
MSA187199	187 a 199 mm	MSA200212	200 a 212 mm
MSA213225	213 a 225 mm	MSA226238	226 a 238 mm
MSA238250	238 a 250 mm	MSA251263	251 a 263 mm

Abraçadeira Suprens Micro — 12 códigos

A linha MICRO é a abraçadeira compacta do catálogo, para tubo e mangueira de pequeno diâmetro, de 9 a 32 mm. Mesma fita de 9 mm da Presil, em aço carbono zincado ou totalmente em aço inox 304.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-micro.pdf

Código	Medida	Código	Medida
MIF913	9 a 13 mm	MIF1216	12 a 16 mm
MIF1319	13 a 19 mm	MIF1422	14 a 22 mm
MIF1927	19 a 27 mm	MIF2232	22 a 32 mm
MAB913	9 a 13 mm	MAB1216	12 a 16 mm
MAB1319	13 a 19 mm	MAB1422	14 a 22 mm
MAB1927	19 a 27 mm	MAB2232	22 a 32 mm

Abraçadeiras Suprens Flexil Borboleta — 19 códigos

O manípulo borboleta em aço revestido com Geomet permite apertar e soltar a abraçadeira à mão, com baixo torque, sem chave nem parafusadeira. Serve para ponto de inspeção e troca frequente, onde a abraçadeira é aberta e fechada muitas vezes.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-borboleta.pdf

Código	Medida	Código	Medida
FAN1319	13 a 19 mm	FAN1422	14 a 22 mm
FAN1927	19 a 27 mm	FAN2232	22 a 32 mm
FAN2538	25 a 38 mm	FAN3244	32 a 44 mm
FAN3851	38 a 51 mm	FAN4457	44 a 57 mm
FAN5164	51 a 64 mm	FAN5770	57 a 70 mm
FAN5776	57 a 76 mm	FAN6483	64 a 83 mm
FAN7089	70 a 89 mm	FAN7695	76 a 95 mm
FAN83102	83 a 102 mm	FAN89108	89 a 108 mm
FAN102121	102 a 121 mm	FAN114133	114 a 133 mm
FAN127146	127 a 146 mm		

Abraçadeiras Suprens Micro Borboleta — 6 códigos

Versão compacta da linha Borboleta, para tubo e mangueira de pequeno diâmetro, de 9 a 32 mm, em ponto de acesso restrito onde não entra chave.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-borboleta.pdf

Código	Medida	Código	Medida
MAN913	9 a 13 mm	MAN1216	12 a 16 mm

Código	Medida	Código	Medida
MAN1319	13 a 19 mm	MAN1422	14 a 22 mm
MAN1927	19 a 27 mm	MAN2232	22 a 32 mm

Abraçadeiras Suprens Presil Borboleta — 16 códigos

Reúne o corpo Presil, de fixação geral em aplicação industrial, com o manípulo borboleta para aperto manual sem ferramenta.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-borboleta.pdf

Código	Medida	Código	Medida
PAN2232	22 a 32 mm	PAN2538	25 a 38 mm
PAN3244	32 a 44 mm	PAN3851	38 a 51 mm
PAN4457	44 a 57 mm	PAN5164	51 a 64 mm
PAN5770	57 a 70 mm	PAN5776	57 a 76 mm
PAN6483	64 a 83 mm	PAN7089	70 a 89 mm
PAN7695	76 a 95 mm	PAN83102	83 a 102 mm
PAN89108	89 a 108 mm	PAN102121	102 a 121 mm
PAN114133	114 a 133 mm	PAN127146	127 a 146 mm

Abraçadeiras Suprens Flexil Inox com Parafuso Carbono — 8 códigos

Abraçadeira regulável Flexil com fita em aço inox 304 e parafuso em aço carbono zincado bicromatizado. Fita de 14,6 mm de largura por 0,6 mm de espessura e torque de aperto de 60 kg·cm. É o meio-termo entre a Flexil toda em aço carbono e a toda em inox: a fita, que é a parte em contato com a mangueira e com a umidade, é inox, e o parafuso é carbono, o que reduz o custo.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-flexil-fib.pdf

Código	Medida	Código	Medida
FIB1927	19 a 27 mm	FIB2232	22 a 32 mm
FIB2538	25 a 38 mm	FIB4457	44 a 57 mm
FIB5164	51 a 64 mm	FIB7089	70 a 89 mm
FIB102121	102 a 121 mm	FIB127146	127 a 146 mm

Abraçadeiras Suprens Flexil Super — 6 códigos

Abraçadeira Flexil Super com mola, em aço inox série 300. Fita de 15,7 mm de largura por 0,7 mm de espessura, torque de instalação recomendado de 70 a 90 kg·cm e torque de aperto de 130 kg·cm em eixo rígido. A mola mantém o aperto quando a montagem dilata com o calor ou assenta com a vibração, que é onde a abraçadeira comum afrouxa e começa a vazar.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-flexil-super.pdf

Código	Medida	Código	Medida
FSIBM4567	45 a 67 mm	FSIBM5779	57 a 79 mm
FSIBM7092	70 a 92 mm	FSIBM83105	83 a 105 mm
FSIBM95117	95 a 117 mm	FSIBM108130	108 a 130 mm

Abraçadeiras Suprens Presil Inox com Parafuso Carbono — 1 código

Abraçadeira regulável Presil com fita em aço inox 304 e parafuso em aço carbono zincado bicromatizado. Fita de 9 mm de largura por 0,7 mm de espessura e torque de aperto de 50 kg·cm. A fita de 9 mm concentra o aperto numa faixa estreita, o que serve para fixação geral em aplicação industrial, e não para mangueira de parede fina.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-presil-pib.pdf

Código	Medida	Código	Medida
PIB2538	25 a 38 mm		

Abraçadeiras Suprens Cron 12 mm — 71 códigos

A linha Cron usa fita de 12,6 mm, um pouco mais estreita e mais grossa que a da Flexil, e entrega torque de aperto igual ou maior por um custo menor. São três construções, que mudam o material e, com ele, a resistência à corrosão e o preço: aço carbono, aço inox 304 e aço inox 430.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-cron.pdf

Código	Medida	Código	Medida
CRAJ1422	14 a 22 mm	CRAJ1927	19 a 27 mm
CRAJ2232	22 a 32 mm	CRAJ2538	25 a 38 mm
CRAJ3244	32 a 44 mm	CRAJ3851	38 a 51 mm
CRAJ4457	44 a 57 mm	CRAJ5164	51 a 64 mm
CRAJ5770	57 a 70 mm	CRAJ5776	57 a 76 mm
CRAJ6483	64 a 83 mm	CRAJ7089	70 a 89 mm
CRAJ7695	76 a 95 mm	CRAJ83102	83 a 102 mm
CRAJ89108	89 a 108 mm	CRAJ102121	102 a 121 mm
CRAJ114133	114 a 133 mm	CRAJ127146	127 a 146 mm
CRAJ140159	140 a 159 mm	CRAJ152171	152 a 171 mm
CRAJ165184	165 a 184 mm	CRAJ178197	178 a 197 mm
CRAJ203222	203 a 222 mm	CRAJ229248	229 a 248 mm
CRIF1422	14 a 22 mm	CRIF1927	19 a 27 mm
CRIF2232	22 a 32 mm	CRIF2538	25 a 38 mm
CRIF3244	32 a 44 mm	CRIF3851	38 a 51 mm
CRIF4457	44 a 57 mm	CRIF5164	51 a 64 mm
CRIF5770	57 a 70 mm	CRIF5776	57 a 76 mm
CRIF6483	64 a 83 mm	CRIF7089	70 a 89 mm

Código	Medida	Código	Medida
CRIF7695	76 a 95 mm	CRIF83102	83 a 102 mm
CRIF89108	89 a 108 mm	CRIF102121	102 a 121 mm
CRIF114133	114 a 133 mm	CRIF127146	127 a 146 mm
CRIF140159	140 a 159 mm	CRIF191210	191 a 210 mm
CRIF203222	203 a 222 mm	CRIF216235	216 a 235 mm
CROC1222	12 a 22 mm	CROC1627	16 a 27 mm
CROC2032	20 a 32 mm	CROC2335	23 a 35 mm
CROC2538	25 a 38 mm	CROC3045	30 a 45 mm
CROC3244	32 a 44 mm	CROC3250	32 a 50 mm
CROC3857	38 a 57 mm	CROC4060	40 a 60 mm
CROC4464	44 a 64 mm	CROC5072	50 a 72 mm
CROC6080	60 a 80 mm	CROC7090	70 a 90 mm
CROC80100	80 a 100 mm	CROC90110	90 a 110 mm
CROC100120	100 a 120 mm	CROC110130	110 a 130 mm
CROC120140	120 a 140 mm	CROC130150	130 a 150 mm
CROC140160	140 a 160 mm	CROC150170	150 a 170 mm
CROC160180	160 a 180 mm	CROC170190	170 a 190 mm
CROC180200	180 a 200 mm		

Abraçadeiras Suprens Cron com Mola — 6 códigos

Abraçadeira Cron com mola, fita de 12,6 mm por 0,8 mm de espessura. Torque de aplicação recomendado de 75 kg·cm e torque de aperto de 90 kg·cm. Corpo em aço inox 430, com molas e ponte em aço inox 301, que compensam a vibração e a expansão térmica da linha.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-cron-mola.pdf

Código	Medida	Código	Medida
CROCM1627	16 a 27 mm	CROCM2335	23 a 35 mm
CROCM3045	30 a 45 mm	CROCM3250	32 a 50 mm
CROCM4060	40 a 60 mm	CROCM5072	50 a 72 mm

Abraçadeira Suprens MS Mangote Fita 20 mm — 17 códigos

Abraçadeira MS para mangote em aço carbono zincado, fita de 20 mm de largura por 1,5 mm de espessura. Torque de aperto de até 300 kg·cm em eixo rígido. É a versão de fita mais estreita da linha MS, que vai até 32 mm: entrega torque alto onde não há espaço para a fita larga.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-ms-mpa.pdf

Código	Medida	Código	Medida
MPA2025P	20 a 25 mm	MPA2328P	23 a 28 mm
MPA2530P	25 a 30 mm	MPA2932P	29 a 32 mm

Código	Medida	Código	Medida
MPA3237P	32 a 37 mm	MPA3540P	35 a 40 mm
MPA3947P	39 a 47 mm	MPA4351P	43 a 51 mm
MPA4856P	48 a 56 mm	MPA5462P	54 a 62 mm
MPA6169P	61 a 69 mm	MPA6775P	67 a 75 mm
MPA7381P	73 a 81 mm	MPA7987P	79 a 87 mm
MPA8694P	86 a 94 mm	MPA92100P	92 a 100 mm
MPA99107P	99 a 107 mm		

Abraçadeiras Suprens Radial — 23 códigos

Abraçadeira radial Suprens em aço inox série 300. É de medida fixa, não regulável: fecha sempre no mesmo diâmetro, com aperto uniforme em toda a circunferência. Usada em montagem de série, onde a medida não varia e o que importa é repetir o mesmo aperto peça após peça.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-radial.pdf

Código	Medida	Código	Medida
ARI07005	7 mm	ARI08705	8,7 mm
ARI09505	9,5 mm	ARI10005	10 mm
ARI10505	10,5 mm	ARI10905	10,9 mm
ARI11305	11,3 mm	ARI11805	11,8 mm
ARI11907	11,9 mm	ARI12307	12,3 mm
ARI12807	12,8 mm	ARI13307	13,3 mm
ARI13807	13,8 mm	ARI14007	14 mm
ARI14507	14,5 mm	ARI14807	14,8 mm
ARI15307	15,3 mm	ARI15707	15,7 mm
ARI16207	16,2 mm	ARI16807	16,8 mm
ARI17507	17,5 mm	ARI18507	18,5 mm
ARI19207	19,2 mm		

Abraçadeiras Suprens Simplex — 18 códigos

A Simplex é a abraçadeira de aplicação leve e média da linha: fita de 9 mm por 0,4 mm de espessura e torque de aperto de 15 kg·cm, em aço carbono zincado ou em aço inox. Serve para mangueira de pequeno diâmetro e para fixação de cabo e conduíte, não para pressão.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-simplex.pdf

Código	Medida	Código	Medida
SAB67	6 a 7 mm	SAB78	7 a 8 mm
SAB89	8 a 9 mm	SAB911	9 a 11 mm
SAB1012	10 a 12 mm	SAB1113	11 a 13 mm
SAB1214	12 a 14 mm	SABF1417	14 a 17 mm

Código	Medida	Código	Medida
SABF1619	16 a 19 mm	SIB67	6 a 7 mm
SIB78	7 a 8 mm	SIB89	8 a 9 mm
SIB911	9 a 11 mm	SIB1012	10 a 12 mm
SIB1113	11 a 13 mm	SIB1214	12 a 14 mm
SIB1417	14 a 17 mm	SIB1619	16 a 19 mm

Abraçadeiras Suprens em U — 14 códigos

Abraçadeira em U Suprens em aço carbono, espessura de 2,65 mm.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-u.pdf

Código	Medida	Código	Medida
UAB32	32 mm	UAB35	35 mm
UAB38	38 mm	UAB42	42 mm
UAB45	45 mm	UAB48	48 mm
UAB51	51 mm	UAB54	54 mm
UAB57	57 mm	UAB64	64 mm
UAB70	70 mm	UAB80	80 mm
UAB89	89 mm	UEB65TRI	65 mm

Abraçadeiras Suprens Zip Tie — 57 códigos

A Zip Tie é a abraçadeira de trava de uma via: aperta quando se puxa a ponta e não solta. É fornecida em aço inox série 300, para temperatura e intempérie, e em nylon branco e preto, para amarração leve de chicote, cabo e mangueira.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-zip-tie.pdf

Código	Medida	Código	Medida
ZIP12746	127 mm	ZIP20146	201 mm
ZIP20179	201 mm	ZIP26646	266 mm
ZIP26679	266 mm	ZIP36246	362 mm
ZIP36279	362 mm	ZIP52146	521 mm
ZIP52179	521 mm	ZIP67946	679 mm
ZIP67979	679 mm	ZIP83846	838 mm
ZIP83879	838 mm	ZPP08025	80 mm
ZPP10025	100 mm	ZPP14036	140 mm
ZPP16525	165 mm	ZPP20025	200 mm
ZPP20036	200 mm	ZPP20048	200 mm
ZPP20076	200 mm	ZPP25036	250 mm

Código	Medida	Código	Medida
ZPP25048	250 mm	ZPP25076	250 mm
ZPP28076	280 mm	ZPP30036	300 mm
ZPP30048	300 mm	ZPP37076	370 mm
ZPP38548	385 mm	ZPP43048	430 mm
ZPP45076	450 mm	ZPP50076	500 mm
ZPP55076	550 mm	ZPP80090	800 mm
ZPP90012	900 mm	ZPU08025	80 mm
ZPU10025	100 mm	ZPU14036	140 mm
ZPU16525	165 mm	ZPU20025	200 mm
ZPU20036	200 mm	ZPU20045	200 mm
ZPU20076	200 mm	ZPU25036	250 mm
ZPU25045	250 mm	ZPU25076	250 mm
ZPU28076	280 mm	ZPU30036	300 mm
ZPU30045	300 mm	ZPU37076	370 mm
ZPU38545	385 mm	ZPU43045	430 mm
ZPU45076	450 mm	ZPU50076	500 mm
ZPU55076	550 mm	ZPU80090	800 mm
ZPU90012	900 mm		

Abraçadeiras Suprens Mola — 19 códigos

A abraçadeira tipo mola, em aço 51CrV4, trabalha por retenção elástica: a mola mantém a pressão constante mesmo quando a mangueira assenta ou dilata, sem reaperto. É de diâmetro de aplicação fixo e se monta com alicate próprio, sem chave.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-mola.pdf

Código	Medida	Código	Medida
AMD15120	15 mm	AMD19120	19 mm
AMD35120	35 mm	AMD40120	40 mm
AMD42120	42 mm	AMD49150	49 mm
AMD55150	55 mm	AMP14120	14 mm
AMP17120	17 mm	AMP20120	20 mm
AMP22120	22 mm	AMP23120	23 mm
AMP25120	25 mm	AMP26120	26 mm
AMP27120	27 mm	AMP29120	29 mm
AMP32120	32 mm	AMP39150	39 mm
AMP61150	61 mm		

Abraçadeiras Suprens Tucho Canaleta — 46 códigos

Abraçadeira Tucho de canaleta em aço inox série 300. A canaleta distribui o aperto por toda a volta e segura mangote de parede grossa sem marcar a borracha.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-tucho-canaleta.pdf

Código	Medida	Código	Medida
TCPC117	117 mm	TCPC130	130 mm
TILC89	89 mm	TILC97	97 mm
TIPC818	81,8 mm	TIPC82	82 mm
TIPC835	83,5 mm	TIPC945	94,5 mm
TIPC97	97 mm	TIPC104	104 mm
TIPC106	106 mm	TIPC107	107 mm
TIPC128	128 mm	TISC685	68,5 mm
TISC762	76,2 mm	TISC815	81,5 mm
TISC93	93 mm	TISC1048	104,8 mm
TIUC70P	70 mm	TIUC80	80 mm
TIUC85	85 mm	TIUC103	103 mm
TIUC105	105 mm	TIUC126	126 mm
TIUC133	133 mm	TIUC148	148 mm
TIXC119	119 mm	TIXC120	120 mm
TIXC130	130 mm	TIZC72	72 mm
TIZC77	77 mm	TIZC97	97 mm
TIZC103	103 mm	TOBC72	72 mm
TTSC60	60 mm	TTSC75	75 mm
TTSC110	110 mm	TTSC114	114 mm
TTSC142	142 mm	TTSC150	150 mm
TTSC181	181 mm	TTSC204	204 mm
TTYC60	60 mm	TTYC825	82,5 mm
TTYC97	97 mm	TTYC107	107 mm

Abraçadeiras Suprens Tucho Ponte — 22 códigos

Abraçadeira Tucho de ponte em aço inox 304. A ponte fecha a fita sobre si mesma e permite aperto alto mantendo a flexibilidade da montagem.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-tucho-ponte.pdf

Código	Medida	Código	Medida
TIS5765	57 a 65 mm	TIS8392	83 a 92 mm
TIS92101	92 a 101 mm	TIS108120	108 a 120 mm

Código	Medida	Código	Medida
TIS144156	144 a 156 mm	TIT4450	44 a 50 mm
TIT5258	52 a 58 mm	TIT5765	57 a 65 mm
TIT6371	63 a 71 mm	TIT6574	65 a 74 mm
TIT6877	68 a 77 mm	TIT7483	74 a 83 mm
TIT8089	80 a 89 mm	TIT8190	81 a 90 mm
TIT8392	83 a 92 mm	TIT8695	86 a 95 mm
TIT92101	92 a 101 mm	TIT96108	96 a 108 mm
TIT102113	102 a 113 mm	TIT104116	104 a 116 mm
TIT108120	108 a 120 mm	TIT128140	128 a 140 mm

Abraçadeiras Suprens Tucho Ponte com Mola — 52 códigos

Abraçadeira Tucho de ponte com mola, em aço inox 304. A mola mantém o aperto quando o mangote assenta ou a linha dilata, que é onde a abraçadeira rígida afrouxa e começa a vazar.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-tucho-ponte-mola.pdf

Código	Medida	Código	Medida
TIAM5056	50 a 56 mm	TIAM5258	52 a 58 mm
TIAM5561	55 a 61 mm	TIAM5763	57 a 63 mm
TIAM5864	58 a 64 mm	TIAM6066	60 a 66 mm
TIAM6470	64 a 70 mm	TIAM7076	70 a 76 mm
TIAM7783	77 a 83 mm	TIAM8389	83 a 89 mm
TIAM8692	86 a 92 mm	TIAM9298	92 a 98 mm
TIAM9399	93 a 99 mm	TIAM96102	96 a 102 mm
TIAM104110	104 a 110 mm	TIAM108114	108 a 114 mm
TIAM111120	111 a 120 mm	TIAM147153	147 a 153 mm
TIAM177186	177 a 186 mm	TIAM183192	183 a 192 mm
TIAM187196	187 a 196 mm	TITM6773	67 a 73 mm
TITM8692	86 a 92 mm	TIUM4854	48 a 54 mm
TIUM5258	52 a 58 mm	TIUM5965	59 a 65 mm
TIUM6470	64 a 70 mm	TIUM6874	68 a 74 mm
TIUM7177	71 a 77 mm	TIUM7783	77 a 83 mm
TIUM8086	80 a 86 mm	TIUM8389	83 a 89 mm
TIUM8392	83 a 92 mm	TIUM8692	86 a 92 mm
TIUM8894	88 a 94 mm	TIUM8897	88 a 97 mm
TIUM92101	92 a 101 mm	TIUM96102	96 a 102 mm
TIUM101110	101 a 110 mm	TIUM104110	104 a 110 mm
TIUM104113	104 a 113 mm	TIUM111120	111 a 120 mm
TIUM118127	118 a 127 mm	TIUM126135	126 a 135 mm

Código	Medida	Código	Medida
TIUM130139	130 a 139 mm	TIUM135144	135 a 144 mm
TIUM138147	138 a 147 mm	TIUM151160	151 a 160 mm
TIUM153162	153 a 162 mm	TIAM4854TRI	48 a 54 mm
TIAM7379TRI	73 a 79 mm	TIAM145154TRI	145 a 154 mm

Abraçadeiras Suprens Tigre — 9 códigos

O estampado Tigre é peça de serviço pesado, em chapa de aço carbono, fornecida sob especificação. São duas espessuras: 4 mm com 35 mm de largura e 3 mm com 25 mm.

Ficha técnica desta família: www.acoplin.com.br/fichas/suprens-tigre.pdf

Código	Medida	Código	Medida
MTE1056	105,6 mm	MTEUL38	38 mm
MTE57TRI	57 mm	MTE65TRI	65 mm
MTE762TRI	76,2 mm	MTE82TRI	82 mm
MTE89TRI	89 mm	MTE1016TRI	101,6 mm
MTE110TRI	110 mm		

Catálogo desta linha: www.acoplin.com.br/catalogos/Catalogo_Acoplin_Abracadeiras_Regulaveis_Suprens.pdf

14. Conexões

Conexões BSP

Bucha de Redução

Bucha de redução (figura 241), com rosca macho por fora e fêmea por dentro, para instalar uma bitola menor dentro de uma conexão maior. Disponível em 34 combinações de bitola, de 3/8 x 1/4" a 6 x 5". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

código	Descrição	Rosca	Figura
1201023	BUCHA DE REDUÇÃO 3/8×1/4″	BSP	241
1201025	BUCHA DE REDUÇÃO 1/2×1/4″	BSP	241
1201026	BUCHA DE REDUÇÃO 1/2×3/8″	BSP	241
1201027	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4×1/4″	BSP	241
1201028	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4×3/8″	BSP	241
1201029	BUCHA DE REDUÇÃO 3/4×1/2″	BSP	241
1201031	BUCHA DE REDUÇÃO 1×3/8″	BSP	241
1201032	BUCHA DE REDUÇÃO 1×1/2″	BSP	241
1201033	BUCHA DE REDUÇÃO 1×3/4″	BSP	241
1201035	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/4×1/2″	BSP	241
1201036	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/4×3/4″	BSP	241
1201037	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/4×1″	BSP	241
1201039	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2×1/2″	BSP	241
1201040	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2×3/4″	BSP	241
1201041	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2×1″	BSP	241
1201042	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2×1.1/4″	BSP	241
1201043	BUCHA DE REDUÇÃO 2×1/2″	BSP	241
1201044	BUCHA DE REDUÇÃO 2×3/4″	BSP	241
1201045	BUCHA DE REDUÇÃO 2×1″	BSP	241
1201046	BUCHA DE REDUÇÃO 2×1.1/4″	BSP	241
1201047	BUCHA DE REDUÇÃO 2×1.1/2″	BSP	241
1201048	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2×1″	BSP	241
1201049	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2×1.1/4″	BSP	241
1201050	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2×1.1/2″	BSP	241
1201051	BUCHA DE REDUÇÃO 2.1/2×2″	BSP	241
1201054	BUCHA DE REDUÇÃO 3×1.1/2″	BSP	241

código	Descrição	Rosca	Figura
1201055	BUCHA DE REDUÇÃO 3×2″	BSP	241
1201056	BUCHA DE REDUÇÃO 3×2.1/2″	BSP	241
1201058	BUCHA DE REDUÇÃO 4×2″	BSP	241
1201059	BUCHA DE REDUÇÃO 4×2.1/2″	BSP	241
1201060	BUCHA DE REDUÇÃO 4×3″	BSP	241
1201066	BUCHA DE REDUÇÃO 5×4″	BSP	241
1201071	BUCHA DE REDUÇÃO 6×4″	BSP	241
1201072	BUCHA DE REDUÇÃO 6×5″	BSP	241

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	S (mx)	Peso (g)
3/8″x1/4″	10mm x 8mm	20	19	17
1/2″x1/4″	15mm x 8mm	24	22	35
1/2″x3/8″	15mm x 10mm	24	22	27
3/4″x1/4″	20mm x 8mm	26	30	72
3/4″x3/8″	20mm x 10mm	26	30	63
3/4″x1/2″	20mm x 15mm	26	30	50
1″x3/8″	25mm x 10mm	29	36	107
1″x1/2″	25mm x 15mm	29	36	102
1″x3/4″	25mm x 20mm	29	36	86
1.1/4″x1/2″	32mm x 15mm	31	46	200
1.1/4″x3/4″	32mm x 20mm	31	46	183
1.1/4″x1″	32mm x 25mm	31	46	146
1.1/2″x1/2″	40mm x 15mm	31	50	261
1.1/2″x3/4″	40mm x 20mm	31	50	236
1.1/2″x1″	40mm x 25mm	31	50	201
1.1/2″x1.1/4″	40mm x 32mm	31	50	124
2″x1/2″	50mm x 15mm	35	65	412
2″x3/4″	50mm x 20mm	35	65	405
2″x1″	50mm x 25mm	35	65	416
2″x1.1/4″	50mm x 32mm	35	65	352
2″x1.1/2″	50mm x 40mm	35	65	288
2.1/2″x1″	65mm x 25mm	40	80	622
2.1/2″x1.1/4″	65mm x 32mm	40	80	644
2.1/2″x1.1/2″	65mm x 40mm	40	80	604
2.1/2″x2″	65mm x 50mm	40	80	500
3″x1.1/2″	80mm x 40mm	44	95	921
3″x2″	80mm x 50mm	44	95	969
3″x2.1/2″	80mm x 65mm	44	95	642
4″x2″	100mm x 50mm	51	120	1711
4″x2.1/2″	100mm x 65mm	51	120	1752
4″x3″	100mm x 80mm	51	120	1360
5″x4″	125mm x 100mm	57	145	2049
6″x4″	150mm x 100mm	58	175	3809
6″x5″	150mm x 125mm	58	175	2765

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/bucha-de-reducao.pdf

Niple Duplo

Niple duplo com rosca macho nas duas pontas (figura 280), para unir duas conexões fêmea. Disponível em 13 bitolas, de 1/4" a 6". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1238002	NIPLE DUPLO 1/4″	BSP	280
1238003	NIPLE DUPLO 3/8″	BSP	280
1238004	NIPLE DUPLO 1/2″	BSP	280
1238006	NIPLE DUPLO 3/4″	BSP	280
1238007	NIPLE DUPLO 1″	BSP	280
1238008	NIPLE DUPLO 1.1/4″	BSP	280
1238009	NIPLE DUPLO 1.1/2″	BSP	280
1238010	NIPLE DUPLO 2″	BSP	280
1238011	NIPLE DUPLO 2.1/2″	BSP	280
1238012	NIPLE DUPLO 3″	BSP	280
1238014	NIPLE DUPLO 4″	BSP	280
1238015	NIPLE DUPLO 5″	BSP	280
1238016	NIPLE DUPLO 6″	BSP	280

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	H (mm)	S (mx)	Peso (g)
1/4″	8mm	36	19	31
3/8″	10mm	38	22	40
1/2″	15mm	44	27	78
3/4″	20mm	47	32	108
1″	25mm	53	41	178
1.1/4″	32mm	57	50	256
1.1/2″	40mm	59	55	332
2″	50mm	68	70	585
2.1/2″	65mm	75	85	953
3″	80mm	83	100	946
4″	100mm	95	130	1888

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	H (mm)	S (mx)	Peso (g)
5″	125mm	114	150	3192
6″	150mm	110	180	3930

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/niple-duplo.pdf

União Cotovelo Assento Ferro Macho e Fêmea

União com cotovelo de 90° e assento de ferro (figura 98), com uma ponta macho e uma fêmea, para mudar a direção, abrir a linha para manutenção e rosquear direto na conexão seguinte. Disponível em 8 bitolas, de 1/2" a 3". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1269004	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO MACHO E FÊMEA 1/2″	BSP	98
1269006	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO MACHO E FÊMEA 3/4″	BSP	98
1269007	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO MACHO E FÊMEA 1″	BSP	98
1269008	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO MACHO E FÊMEA 1 1/4″	BSP	98
1269009	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO MACHO E FÊMEA 1 1/2″	BSP	98
1269010	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO MACHO E FÊMEA 2″	BSP	98
1269011	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO MACHO E FÊMEA 2 1/2″	BSP	98
1269012	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO MACHO E FÊMEA 3″	BSP	98

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	B (mm)	S (mx)	S1 (mm)	Peso (g)
1/2″	15mm	76	28	41	25	274
3/4″	20mm	82	33	50	32	405
1″	25mm	94	38	55	39	582
1.1/4″	32mm	107	45	70	49	910
1.1/2″	40mm	115	50	75	55,5	1218
2″	50mm	128	58	90	69	1788
2.1/2″	65mm	160	69	110	85	2892

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	B (mm)	S (mx)	S1 (mm)	Peso (g)
3″	80mm	176	78	130	98	4380

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/uniao-cotovelo-assento-ferro-macho-e-femea.pdf

União Com Cotovelo Assento Cone Longo

União com cotovelo de 90° e assento de ferro (figura 96), com as duas pontas fêmea. Faz a mudança de direção e o ponto de desmontagem na mesma peça. Disponível em 8 bitolas, de 1/2" a 3". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1268004	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO 1/2″	BSP	96
1268006	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO 3/4″	BSP	96
1268007	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO 1″	BSP	96
1268008	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO 1 1/4″	BSP	96
1268009	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO 1 1/2″	BSP	96
1268010	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO 2″	BSP	96
1268011	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO 2 1/2″	BSP	96
1268012	UNIÃO COTOVELO ASSENTO FERRO 3″	BSP	96

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	B (mm)	S (mx)	S1 (mm)	Peso (g)
1/2″	15mm	58	28	41	25	233
3/4″	20mm	62	33	50	32	349
1″	25mm	72	38	55	39	497
1.1/4″	32mm	82	45	70	48	820
1.1/2″	40mm	90	50	75	55,5	1016
2″	50mm	100	58	90	69	1492
2.1/2″	65mm	127,5	69	110	85	2488
3″	80mm	144	78	130	98	3652

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/uniao-com-cotovelo-assento-cone-longo.pdf

União Assento Plano Macho e Fêmea

União de assento plano com uma ponta macho e uma fêmea (figura 331), que abre a linha para manutenção e ainda rosqueia direto na conexão seguinte. Disponível em 7 bitolas, de 3/8" a 2". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1267003	UNIÃO ASSENTO PLANO MACHO E FÊMEA 3/8″	BSP	331
1267004	UNIÃO ASSENTO PLANO MACHO E FÊMEA 1/2″	BSP	331
1267006	UNIÃO ASSENTO PLANO MACHO E FÊMEA 3/4″	BSP	331
1267007	UNIÃO ASSENTO PLANO MACHO E FÊMEA 1″	BSP	331
1267008	UNIÃO ASSENTO PLANO MACHO E FÊMEA 1.1/4″	BSP	331
1267009	UNIÃO ASSENTO PLANO MACHO E FÊMEA 1.1/2″	BSP	331
1267010	UNIÃO ASSENTO PLANO MACHO E FÊMEA 2″	BSP	331

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	S (mx)	S1 (mm)	Peso (g)
3/8″	10mm	58	32	20	104
1/2″	15mm	66	41	25	202
3/4″	20mm	72	50	32	344
1″	25mm	80	55	39	464
1.1/4″	32mm	90	70	49	751
1.1/2″	40mm	95	75	55	895
2″	50mm	106	90	69	1372

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/uniao-assento-plano-macho-e-femea.pdf

União assento plano de ferro

União galvanizada com assento plano e rosca BSP, em dez medidas de 3/8" a 4" (10 a 100 mm). Permite desconectar a linha sem girar a tubulação, com vedação por junta no assento.

Código	Descrição	Diâmetro (“)	Diâmetro (mm)
7000.0000	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO PLANO BSP	3/8	10
7000.0001	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO PLANO BSP	1/2	15
7000.0002	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO PLANO BSP	3/4	20
7000.0003	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO PLANO BSP	1	25
7000.0004	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO PLANO BSP	1.1/4	32
7000.0005	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO PLANO BSP	1.1/2	40
7000.0006	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO PLANO BSP	2	50
7000.0007	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO PLANO BSP	2.1/2	65
7000.0008	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO PLANO BSP	3	80
7000.0009	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO PLANO BSP	4	100

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/uniao-assento-plano-de-ferro.pdf

União Assento Plano 330

União de assento plano com as duas pontas fêmea (figura 330). A porca central desmonta a junta sem girar os tubos, o que permite abrir a linha para manutenção no ponto exato. Disponível em 11 bitolas, de 1/4" a 4". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1263002	UNIÃO ASSENTO PLANO 1/4″	BSP	330
1263003	UNIÃO ASSENTO PLANO 3/8″	BSP	330

Código	Descrição	Rosca	Figura
1263004	UNIÃO ASSENTO PLANO 1/2″	BSP	330
1263006	UNIÃO ASSENTO PLANO 3/4″	BSP	330
1263007	UNIÃO ASSENTO PLANO 1″	BSP	330
1263008	UNIÃO ASSENTO PLANO 1.1/4″	BSP	330
1263009	UNIÃO ASSENTO PLANO 1.1/2″	BSP	330
1263010	UNIÃO ASSENTO PLANO 2″	BSP	330
1263011	UNIÃO ASSENTO PLANO 2.1/2″	BSP	330
1263012	UNIÃO ASSENTO PLANO 3″	BSP	330
1263014	UNIÃO ASSENTO PLANO 4″	BSP	330

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	S (mx)	S1 (mm)	Peso (g)
1/4″	8mm	42	27	17	96
3/8″	10mm	45	32	20	92
1/2″	15mm	48	41	25	178
3/4″	20mm	52	50	32	286
1″	25mm	58	55	39	375
1.1/4″	32mm	65	70	49	597
1.1/2″	40mm	70	75	55	699
2″	50mm	78	90	69	1099
2.1/2″	65mm	85	110	85	1754
3″	80mm	95	130	98	2555
4″	100mm	110	150	124	3325

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/uniao-assento-plano-330.pdf

União assento cônico de ferro/bronze BSP

União galvanizada com assento cônico em bronze e rosca BSP, em doze medidas de 3/8" a 6" (10 a 150 mm). O contato metálico cônico veda sem junta, o que a torna adequada a linhas com variação de temperatura.

Código	Descrição	Diâmetro (“)	Diâmetro (mm)
8000.0000	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	3/8	10

Código	Descrição	Diâmetro (“)	Diâmetro (mm)
8000.0001	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	1/2	15
8000.0002	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	3/4	20
8000.0003	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	1	25
8000.0004	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	1.1/4	32
8000.0005	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	1.1/2	40
8000.0006	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	2	50
8000.0007	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	2.1/2	65
8000.0008	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	3	80
8000.0009	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	4	100
8000.0010	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	5	125
8000.0011	UNIÃO GALVANIZADA ASSENTO CÔNICO BRONZE BSP	6	150

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/uniao-assento-conico-de-ferro-bronze-bsp.pdf

TE de Hidrante

Tê de hidrante (figura 138), com a saída reduzida para a derivação do hidrante na coluna de incêndio. Fornecido na medida 4 x 2 1/2". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1249059	TE DE HIDRANTE 4″ X 2 1/2″	BSP	138

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (g)
4″x2.1/2″	100mm x 65mm	78	105	2560

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/te-de-hidrante.pdf

TE Curva Dupla

Tê de curva dupla (figura 132), em que os dois lados da passagem saem curvados a 90°, para reunir dois ramais paralelos em uma derivação única. Disponível nas medidas 1/2" e 3/4". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1255004	TE CURVA DUPLA 1/2″	BSP	132
1255006	TE CURVA DUPLA 3/4″	BSP	132

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
1/2″	15mm	45	194
3/4″	20mm	50	289

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/te-curva-dupla.pdf

TE Redução

Tê de redução (figura 130R), com a derivação em bitola menor que a da linha principal. Disponível em 40 combinações de bitola, incluindo peças com redução dupla. A tabela desta página traz o código e a medida de cada uma. Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Medida	Figura
1245023	TES REDUCAO	1/4 x 3/8	130R
1245025	TES REDUCAO	1/4 x 1/2	130R
1245026	TES REDUCAO	3/8 x 1/2	130R

Código	Descrição	Medida	Figura
1245028	TES REDUCAO	3/8 x 3/4	130R
1245031	TES REDUCAO	3/8 x 1	130R
1247129	TES REDUCAO	3/4 x 1/2 x 1/2	130R
1245029	TES REDUCAO	1/2 x 3/4	130R
1245032	TES REDUCAO	1/2 x 1	130R
1245035	TES REDUCAO	1/2 x 1 1/4	130R
1245039	TES REDUCAO	1/2 x 1 1/2	130R
1245043	TES REDUCAO	1/2 x 2	130R
1245033	TES REDUCAO	3/4 x 1	130R
1245036	TES REDUCAO	3/4 x 1 1/4	130R
1245040	TES REDUCAO	3/4 x 1 1/2	130R
1245044	TES REDUCAO	3/4 x 2	130R
1247135	TES REDUCAO	1 1/4 x 1/2 x 1	130R
1247137	TES REDUCAO	1 1/4 x 1 x 1	130R
1246233	TES REDUCAO	1 x 3/4	130R
1245037	TES REDUCAO	1 x 1 1/4	130R
1245041	TES REDUCAO	1 x 1 1/2	130R
1245045	TES REDUCAO	1 x 2	130R
1245048	TES REDUCAO	1 x 2 1/2	130R
1245052	TES REDUCAO	1 x 3	130R
1247139	TES REDUCAO	1 1/2 x 1/2 x 1 1/4	130R
1247141	TE REDUÇÃO	1 1/2 x 1 x 1 1/4	130R
1248137	TES REDUCAO	1 1/4 x 1	130R
1245042	TES REDUCAO	1 1/4 x 1 1/2	130R
1245046	TES REDUCAO	1 1/4 x 2	130R
1245049	TES REDUCAO	1 1/4 x 2 1/2	130R
1245053	TES REDUCAO	1 1/4 x 3	130R
1247146	TES REDUCAO	2 x 1 x 1 1/2	130R
1245047	TES REDUCAO	1 1/2 x 2	130R
1245050	TES REDUCAO	1 1/2 x 2 1/2	130R
1245054	TES REDUCAO	1 1/2 x 3	130R
1245051	TES REDUCAO	2 x 2 1/2	130R
1245055	TES REDUCAO	2 x 3	130R
1245058	TES REDUCAO	2 x 4	130R
1245056	TES REDUCAO	2 1/2 x 3	130R
1245059	TES REDUCAO	2 1/2 x 4	130R
1245060	TES REDUCAO	3 x 4	130R

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	B (mm)	Peso (g)
3/8″x1/4″	10mm x 8mm	23	23	71
1/2″x1/4″	15mm x 8mm	24	24	96
1/2″x3/8″	15mm x 10mm	26	26	129
3/4″x3/8″	20mm x 10mm	28	28	168
3/4″x1/2″	20mm x 15mm	30	31	181

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	B (mm)	Peso (g)
1″x3/8″	25mm x 10mm	30	32	203
1″x1/2″	25mm x 15mm	32	34	233
1″x3/4″	25mm x 20mm	35	36	252
1.1/4″x1/2″	32mm x 15mm	34	38	307
1.1/4″x3/4″	32mm x 20mm	36	41	228
1.1/4″x1″	32mm x 25mm	40	42	371
1.1/2″x1/2″	40mm x 15mm	36	42	390
1.1/2″x3/4″	40mm x 20mm	38	44	405
1.1/2″x1″	40mm x 25mm	42	46	451
1.1/2″x1.1/4″	40mm x 32mm	46	48	556
2″x1/2″	50mm x 15mm	38	48	545
2″x3/4″	50mm x 20mm	40	50	589
2″x1″	50mm x 25mm	44	52	667
2″x1.1/4″	50mm x 32mm	48	54	729
2″x1.1/2″	50mm x 40mm	52	55	793
2.1/2″x1″	65mm x 25mm	47	60	933
2.1/2″x1.1/4″	65mm x 32mm	52	62	1176
2.1/2″x1.1/2″	65mm x 40mm	55	63	1257
2.1/2″x2″	65mm x 50mm	61	66	1473
3″x1″	80mm x 25mm	51	67	1276
3″x1.1/4″	80mm x 32mm	55	70	1228
3″x1.1/2″	80mm x 40mm	58	71	1509
3″x2″	80mm x 50mm	64	73	1716
3″x2.1/2″	80mm x 65mm	72	76	1931
4″x2″	100mm x 50mm	70	86	2347
4″x3″	100mm x 80mm	84	92	3307

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/te-reducao.pdf

TE

Tê com três saídas fêmea (figura 130), para derivar um ramal a 90° da linha principal. Disponível em 13 bitolas, de 1/4" a 6". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1244002	TE 1/4″	BSP	130
1244003	TE 3/8″	BSP	130
1244004	TE 1/2″	BSP	130
1244006	TE 3/4″	BSP	130
1244007	TE 1″	BSP	130
1244008	TE 1 1/4″	BSP	130
1244009	TE 1 1/2″	BSP	130
1244010	TE 2″	BSP	130
1244011	TE 2 1/2″	BSP	130
1244012	TE 3″	BSP	130
1244014	TE 4″	BSP	130
1244015	TE 5″	BSP	130
1244016	TE 6″	BSP	130

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
1/4″	8mm	21	70
3/8″	10mm	25	87
1/2″	15mm	28	138
3/4″	20mm	33	191
1″	25mm	38	326
1.1/4″	32mm	45	464
1.1/2″	40mm	50	588
2″	50mm	58	1027
2.1/2″	65mm	69	1587
3″	80mm	78	2302
4″	100mm	96	4182
5″	125mm	115	6051
6″	150mm	131	10740

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/te.pdf

TE 45º

Tê com a derivação a 45° (figura 165). A entrada inclinada acompanha o sentido do escoamento e gera menos turbulência que o tê de 90°. Disponível em 9 bitolas, de 1/2" a 4". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1254004	TES 45º 1/2″	BSP	165
1254006	TES 45º 3/4″	BSP	165
1254007	TES 45º 1″	BSP	165
1254008	TES 45º 1 1/4″	BSP	165
1254009	TES 45º 1 1/2″	BSP	165
1254010	TES 45º 2″	BSP	165
1254011	TES 45º 2 1/2″	BSP	165
1254012	TES 45º 3″	BSP	165
1254014	TES 45º 4″	BSP	165

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	B (mm)	Peso (g)
1/2″	15mm	59	43	150
3/4″	20mm	70	52	239
1″	25mm	83	61	403
1.1/4″	32mm	100	74	591
1.1/2″	40mm	111	83	776
2″	50mm	131	100	1292
2.1/2″	65mm	161	123	1784
3″	80mm	184	145	2903
4″	100mm	228	182	5020

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/te-45o.pdf

Niple Duplo de Redução

Niple duplo de redução (figura 245), com rosca macho nas duas pontas em bitolas diferentes, para unir duas conexões fêmea de tamanhos distintos. Disponível em 18 combinações de bitola, de 3/8 x 1/4" a 3 x 2 1/2". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1239023	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 3/8×1/4″	BSP	245
1239025	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 1/2×1/4″	BSP	245
1239026	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 1/2×3/8″	BSP	245
1239028	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 3/4×3/8″	BSP	245
1239029	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 3/4×1/2″	BSP	245
1239032	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 1×1/2″	BSP	245
1239033	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 1×3/4″	BSP	245
1239036	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 1.1/4×3/4″	BSP	245
1239037	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 1.1/4×1″	BSP	245
1239040	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 1.1/2×3/4″	BSP	245
1239041	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 1.1/2×1″	BSP	245
1239042	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 1.1/2×1.1/4″	BSP	245
1239045	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 2×1″	BSP	245
1239046	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 2×1.1/4″	BSP	245
1239047	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 2×1.1/2″	BSP	245
1239051	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 2.1/2×2″	BSP	245
1239055	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 3×2″	BSP	245
1239056	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO 3×2.1/2″	BSP	245

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	H (mm)	S (mx)	Peso (g)
3/8″x1/4″	10mm x 8mm	38	19	33
1/2″x1/4″	15mm x 8mm	44	22	46
1/2″x3/8″	15mm x 10mm	44	22	51
3/4″x3/8″	20mm x 10mm	47	30	83
3/4″x1/2″	20mm x 15mm	47	30	94

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	H (mm)	S (mx)	Peso (g)
1″x1/2″	25mm x 15mm	56	36	141
1″x3/4″	25mm x 20mm	53	36	149
1.1/4″x3/4″	32mm x 20mm	57	46	191
1.1/4″x1″	32mm x 25mm	57	46	209
1.1/2″x3/4″	40mm x 20mm	59	50	215
1.1/2″x1″	40mm x 25mm	59	50	246
1.1/2″x1.1/4″	40mm x 32mm	59	50	256
2″x1″	50mm x 25mm	68	65	434
2″x1.1/4″	50mm x 32mm	68	65	368
2″x1.1/2″	50mm x 40mm	68	65	422
2.1/2″x2″	65mm x 50mm	75	80	661
3″x2″	80mm x 50mm	83	95	912
3″x2.1/2″	80mm x 65mm	83	95	923

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/niple-duplo-de-reducao.pdf

Luva de Redução Macho e Fêmea

Luva de redução com uma ponta macho e uma fêmea (figura 246), que reduz a bitola e rosqueia direto na conexão seguinte. Disponível em 14 combinações de bitola, de 3/8 x 1/4" a 2 x 1 1/2". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1235023	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 3/8×1/4″	BSP	246
1235025	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 1/2×1/4″	BSP	246
1235026	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 1/2×3/8″	BSP	246
1235028	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 3/4×3/8″	BSP	246
1235029	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 3/4×1/2″	BSP	246
1235032	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 1×1/2″	BSP	246

Código	Descrição	Rosca	Figura
1235033	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 1×3/4″	BSP	246
1235036	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 1.1/4×3/4″	BSP	246
1235037	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 1.1/4×1″	BSP	246
1235041	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 1.1/2×1″	BSP	246
1235042	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 1.1/2×1.1/4″	BSP	246
1235045	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 2×1″	BSP	246
1235046	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 2×1.1/4″	BSP	246
1235047	LUVA DE REDUÇÃO MACHO E FÊMEA 2×1.1/2″	BSP	246

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
3/8″x1/4″	10mm x 8mm	35	36
1/2″x1/4″	15mm x 8mm	43	61
1/2″x3/8″	15mm x 10mm	43	60
3/4″x3/8″	20mm x 10mm	48	91
3/4″x1/2″	20mm x 15mm	48	90
1″x1/2″	25mm x 15mm	55	137
1″x3/4″	25mm x 20mm	55	149
1.1/4″x3/4″	32mm x 20mm	60	220
1.1/4″x1″	32mm x 25mm	60	224
1.1/2″x1″	40mm x 25mm	63	287
1.1/2″x1.1/4″	40mm x 32mm	63	271
2″x1″	50mm x 25mm	70	371
2″x1.1/4″	50mm x 32mm	70	391
2″x1.1/2″	50mm x 40mm	70	405

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/luva-de-reducao-macho-e-femea.pdf

Luva de Redução

Luva de redução com as duas pontas fêmea (figura 240), para emendar tubos de bitolas diferentes. Disponível em 26 combinações de bitola, de 3/8 x 1/4" a 4 x 3". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1232023	LUVA DE REDUÇÃO 3/8×1/4″	BSP	240
1232025	LUVA DE REDUÇÃO 1/2×1/4″	BSP	240
1232026	LUVA DE REDUÇÃO 1/2×3/8″	BSP	240
1232028	LUVA DE REDUÇÃO 3/4×3/8″	BSP	240
1232029	LUVA DE REDUÇÃO 3/4×1/2″	BSP	240
1232031	LUVA DE REDUÇÃO 1×3/8″	BSP	240
1232032	LUVA DE REDUÇÃO 1×1/2″	BSP	240
1232033	LUVA DE REDUÇÃO 1×3/4″	BSP	240
1232035	LUVA DE REDUÇÃO 1.1/4×1/2″	BSP	240
1232036	LUVA DE REDUÇÃO 1.1/4×3/4″	BSP	240
1232037	LUVA DE REDUÇÃO 1.1/4×1″	BSP	240
1232040	LUVA DE REDUÇÃO 1.1/2×3/4″	BSP	240
1232041	LUVA DE REDUÇÃO 1.1/2×1″	BSP	240
1232042	LUVA DE REDUÇÃO 1.1/2×1.1/4″	BSP	240
1232045	LUVA DE REDUÇÃO 2×1″	BSP	240
1232046	LUVA DE REDUÇÃO 2×1.1/4″	BSP	240
1232047	LUVA DE REDUÇÃO 2×1.1/2″	BSP	240
1232049	LUVA DE REDUÇÃO 2.1/2×1.1/4″	BSP	240
1232050	LUVA DE REDUÇÃO 2.1/2×1.1/2″	BSP	240
1232051	LUVA DE REDUÇÃO 2.1/2×2″	BSP	240
1232054	LUVA DE REDUÇÃO 3×1.1/2″	BSP	240
1232055	LUVA DE REDUÇÃO 3×2″	BSP	240
1232056	LUVA DE REDUÇÃO 3×2.1/2″	BSP	240
1232058	LUVA DE REDUÇÃO 4×2″	BSP	240
1232059	LUVA DE REDUÇÃO 4×2.1/2″	BSP	240
1232060	LUVA DE REDUÇÃO 4×3″	BSP	240

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
3/8″x1/4″	10mm x 8mm	30	37
1/2″x1/4″	15mm x 8mm	36	58
1/2″x3/8″	15mm x 10mm	36	65
3/4″x3/8″	20mm x 10mm	39	95
3/4″x1/2″	20mm x 15mm	39	95
1″x3/8″	25mm x 10mm	45	129
1″x1/2″	25mm x 15mm	45	123
1″x3/4″	25mm x 20mm	45	142
1.1/4″x1/2″	32mm x 15mm	50	213

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
1.1/4″x3/4″	32mm x 20mm	50	208
1.1/4″x1″	32mm x 25mm	50	229
1.1/2″x3/4″	40mm x 20mm	55	284
1.1/2″x1″	40mm x 25mm	55	256
1.1/2″x1.1/4″	40mm x 32mm	55	260
2″x1″	50mm x 25mm	65	373
2″x1.1/4″	50mm x 32mm	65	401
2″x1.1/2″	50mm x 40mm	65	405
2.1/2″x1.1/4″	65mm x 32mm	74	602
2.1/2″x1.1/2″	65mm x 40mm	74	579
2.1/2″x2″	65mm x 50mm	74	620
3″x1.1/2″	80mm x 40mm	80	795
3″x2″	80mm x 50mm	80	912
3″x2.1/2″	80mm x 65mm	80	870
4″x2″	100mm x 50mm	94	1535
4″x2.1/2″	100mm x 65mm	94	1595
4″x3″	100mm x 80mm	94	1687

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/luva-de-reducao.pdf

Luva

Luva de emenda com as duas pontas fêmea (figura 270), para unir dois tubos de mesma bitola prolongando a linha. Disponível em 13 bitolas, de 1/4" a 6". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1231002	LUVA 1/4″	BSP	270
1231003	LUVA 3/8″	BSP	270
1231004	LUVA 1/2″	BSP	270
1231006	LUVA 3/4″	BSP	270
1231007	LUVA 1″	BSP	270
1231008	LUVA 1.1/4″	BSP	270
1231009	LUVA 1.1/2″	BSP	270

Código	Descrição	Rosca	Figura
1231010	LUVA 2″	BSP	270
1231011	LUVA 2.1/2″	BSP	270
1231012	LUVA 3″	BSP	270
1231014	LUVA 4″	BSP	270
1231015	LUVA 5″	BSP	270
1231016	LUVA 6″	BSP	270

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
1/4″	8mm	27	31
3/8″	10mm	30	41
1/2″	15mm	36	62
3/4″	20mm	39	104
1″	25mm	45	164
1.1/4″	32mm	50	231
1.1/2″	40mm	55	286
2″	50mm	65	431
2.1/2″	65mm	74	712
3″	80mm	80	1113
4″	100mm	94	1672
5″	125mm	109	3015
6″	150mm	120	4747

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/luva.pdf

Flange Com Sextavado

Flange com sextavado (figura 321), com rosca fêmea e corpo sextavado para aperto com chave, que termina a linha rosqueada em uma face flangeada. Disponível em 13 bitolas, de 1/4" a 6". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1299002	FLANGE COM SEXTAVADO 1/4″	BSP	321
1299003	FLANGE COM SEXTAVADO 3/8″	BSP	321
1299004	FLANGE COM SEXTAVADO 1/2″	BSP	321
1299006	FLANGE COM SEXTAVADO 3/4″	BSP	321

Código	Descrição	Rosca	Figura
1299007	FLANGE COM SEXTAVADO 1″	BSP	321
1299008	FLANGE COM SEXTAVADO 1.1/4″	BSP	321
1299009	FLANGE COM SEXTAVADO 1.1/2″	BSP	321
1299010	FLANGE COM SEXTAVADO 2″	BSP	321
1299011	FLANGE COM SEXTAVADO 2.1/2″	BSP	321
1299012	FLANGE COM SEXTAVADO 3″	BSP	321
1299014	FLANGE COM SEXTAVADO 4″	BSP	321
1299015	FLANGE COM SEXTAVADO 5″	BSP	321
1299016	FLANGE COM SEXTAVADO 6″	BSP	321

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	D (mm)	S (mm)	e (mm)	Peso (g)
1/4″	8mm	11	70	18	5	137
3/8″	10mm	11	75	22	5	162
1/2″	15mm	15	80	26	5	187
3/4″	20mm	16	90	32	5	262
1″	25mm	19	100	39	6	350
1.1/4″	32mm	21	120	49	6	553
1.1/2″	40mm	21	130	55	7	674
2″	50mm	26	140	69	8	929
2.1/2″	65mm	30	160	84	9	1353
3″	80mm	33	190	98	10	1954
4″	100mm	39	210	124	11	2807
5″	125mm	43,5	240	152	12	4190
6″	150mm	43	265	177	13	4785

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/flange-com-sextavado.pdf

Curva Macho e Fêmea

Curva de 45° com uma ponta macho e uma fêmea (figura 40), para desviar a linha rosqueando direto na conexão seguinte. Disponível em 9 bitolas, de 3/8" a 3". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1227003	CURVA MACHO E FÊMEA 45º 3/8″	BSP	40
1227004	CURVA MACHO E FÊMEA 45º 1/2″	BSP	40
1227006	CURVA MACHO E FÊMEA 45º 3/4″	BSP	40
1227007	CURVA MACHO E FÊMEA 45º 1″	BSP	40
1227008	CURVA MACHO E FÊMEA 45º 1 1/4″	BSP	40
1227009	CURVA MACHO E FÊMEA 45º 1 1/2″	BSP	40
1227010	CURVA MACHO E FÊMEA 45º 2″	BSP	40
1227011	CURVA MACHO E FÊMEA 45º 2 1/2″	BSP	40
1227012	CURVA MACHO E FÊMEA 45º 3″	BSP	40

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (g)
3/8″	10mm			62
1/2″	15mm	36	30	108
3/4″	20mm	43	36	182
1″	25mm	51	42	273
1.1/4″	32mm	64	54	423
1.1/2″	40mm	68	58	537
2″	50mm	81	70	982
2.1/2″	65mm	99	86	1322
3″	80mm	113	100	2073

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/curva-macho-e-femea.pdf

Curva Macho

Curva de 90° com rosca macho (figura 3), para ligar dois pontos de rosca fêmea sem usar niples. Disponível em 11 bitolas, de 3/8" a 6". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1225003	CURVAS MACHO 3/8″	BSP	3

Código	Descrição	Rosca	Figura
1225004	CURVAS MACHO 1/2″	BSP	3
1225006	CURVAS MACHO 3/4″	BSP	3
1225007	CURVAS MACHO 1″	BSP	3
1225008	CURVAS MACHO 1 1/4″	BSP	3
1225009	CURVAS MACHO 1 1/2″	BSP	3
1225010	CURVAS MACHO 2″	BSP	3
1225011	CURVAS MACHO 2 1/2″	BSP	3
1225012	CURVAS MACHO 3″	BSP	3
1225014	CURVAS MACHO 4″	BSP	3
1225016	CURVAS MACHO 6″	BSP	3

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
3/8″	10mm	42	66
1/2″	15mm	48	104
3/4″	20mm	60	178
1″	25mm	75	352
1.1/4″	32mm	95	581
1.1/2″	40mm	105	734
2″	50mm	130	1370
2.1/2″	65mm	165	2221
3″	80mm	190	3118
4″	100mm	245	5562
6″	150mm	290	14336

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/curva-macho.pdf

Curva de Retorno

Curva de transposição (figura 85), que desloca a linha de um plano para outro contornando um obstáculo, sem mudar o sentido do escoamento. Disponível em 4 combinações de bitola, de 1/2 x 1/2" a 3/4 x 1". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1228076	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 1/2″ X 1/2″	BSP	85

Código	Descrição	Rosca	Figura
1228078	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 1/2″ X 1″	BSP	85
1228079	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 3/4″ X 3/4″	BSP	85
1228080	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 3/4″ X 1″	BSP	85

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	G (mm)	Peso (g)
1/2×1/2″	15mm x 15mm	46	15	174
1/2×1″	15mm x 25mm	54	25	244
3/4×3/4″	20mm x 20mm	56	20	299
3/4×1″	20mm x 25mm	59	25	337

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/curva-de-retorno-2.pdf

Curva de Retorno

Curva de retorno em U (figura 60), que traz a linha de volta em sentido contrário, paralela a ela mesma. Disponível em 6 bitolas, de 1/2" a 2". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1229004	CURVA DE RETORNO 1/2″	BSP	60
1229006	CURVA DE RETORNO 3/4″	BSP	60
1229007	CURVA DE RETORNO 1″	BSP	60
1229008	CURVA DE RETORNO 1 1/4″	BSP	60
1229009	CURVA DE RETORNO 1 1/2″	BSP	60
1229010	CURVA DE RETORNO 2″	BSP	60

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
1/2″	15mm	38	176
3/4″	20mm	50	318
1.1/4″	32mm	76	878
1.1/2″	40mm	89	1267
2″	50mm	102	1854

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/curva-de-retorno.pdf

Curva de Raio Curto Macho e Fêmea ½”

Curva de raio curto de 90° com uma ponta macho e uma fêmea (figura 1a), para mudar a direção e seguir a linha sem conexão intermediária. Disponível em 6 bitolas, de 1/2" a 2". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura	Pol
1222004	CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FEMEA	BSP	1a	½”
1222006	CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FEMEA	BSP	1a	¾”
1222007	CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FEMEA	BSP	1a	1”
1222008	CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FEMEA	BSP	1a	1 ¼”
1222009	CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FEMEA	BSP	1a	1 ½”
1222010	CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FEMEA	BSP	1a	2”

Descrição	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FÊMEA 1/2″	15mm	45	109
CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FÊMEA 3/4″	20mm	50	170
CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FÊMEA 1″	25mm	63	325
CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FÊMEA 1.1/4″	32mm	76	564
CURVA DE RAIO CURTO MACHO E FÊMEA 1.1/2″	40mm	85	666

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/curva-de-raio-curto-macho-e-femea.pdf

Curva de Raio Curto

Curva de raio curto de 90°, fêmea nas duas pontas (figura 2a). Muda a direção da linha ocupando menos espaço que a curva de raio longo. Disponível em 6 bitolas, de 1/2" a 2". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1221004	CURVA DE RAIO CURTO 1/2″	BSP	2a
1221006	CURVA DE RAIO CURTO 3/4″	BSP	2a
1221007	CURVA DE RAIO CURTO 1″	BSP	2a
1221008	CURVA DE RAIO CURTO 1 1/4	BSP	2a
1221009	CURVA DE RAIO CURTO 1 1/2	BSP	2a
1221010	CURVA DE RAIO CURTO 2	BSP	2a

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
1/2″	15mm	45	109
3/4″	20mm	50	170
1″	25mm	63	325
1.1/4″	32mm	76	564
1.1/2″	40mm	85	666
2″	50mm	102	975

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/curva-de-raio-curto-2.pdf

Curva 90º Macho e Fêmea

Curva de 90° com uma ponta macho e uma fêmea (figura 1), para mudar a direção da linha rosqueando direto na conexão seguinte. Disponível em 11 bitolas, de 1/4" a 4". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1224002	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 1/4″	BSP	1
1224003	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 3/8″	BSP	1
1224004	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 1/2″	BSP	1
1224006	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 3/4″	BSP	1
1224007	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 1″	BSP	1
1224008	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 1 1/4″	BSP	1
1224009	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 1 1/2″	BSP	1
1224010	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 2″	BSP	1
1224011	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 2 1/2″	BSP	1
1224012	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 3″	BSP	1
1224014	CURVA 90º MACHO E FÊMEA 4″	BSP	1

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (g)
1/4″	8mm	40	36	51
3/8″	10mm	48	42	101
1/2″	15mm	55	48	129
3/4″	20mm	69	60	211
1″	25mm	85	75	363
1.1/4″	32mm	105	95	639
1.1/2″	40mm	116	105	800
2″	50mm	140	130	1336
2.1/2″	65mm	176	165	2215
3″	80mm	205	190	3132
4″	100mm	260	245	5737

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa

Conversão de unidades	Equivalência
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/curva-90o-macho-e-femea.pdf

Curva de Raio Curto

Curva de 90° com as duas pontas fêmea (figura 2). O raio mais aberto que o do cotovelo reduz a perda de carga onde o fluido passa em velocidade. Disponível em 10 bitolas, de 3/8" a 4". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1223003	CURVAS 90º FÊMEA 3/8″	BSP	2
1223004	CURVAS 90º FÊMEA 1/2″	BSP	2
1223006	CURVAS 90º FÊMEA 3/4″	BSP	2
1223007	CURVAS 90º FÊMEA 1″	BSP	2
1223008	CURVAS 90º FÊMEA 1 1/4″	BSP	2
1223009	CURVAS 90º FÊMEA 1 1/2″	BSP	2
1223010	CURVAS 90º FÊMEA 2″	BSP	2
1223011	CURVAS 90º FÊMEA 2 1/2″	BSP	2
1223012	CURVAS 90º FÊMEA 3″	BSP	2
1223014	CURVAS 90º FÊMEA 4″	BSP	2

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
3/8″	10mm	48	105
1/2″	15mm	55	151
3/4″	20mm	69	255
1″	25mm	85	459
1.1/4″	32mm	105	726
1.1/2″	40mm	116	890
2″	50mm	140	1619
2.1/2″	65mm	176	2434
3″	80mm	205	4183
4″	100mm	260	6558

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/curva-de-raio-curto.pdf

Cruzeta

Cruzeta com quatro saídas fêmea no mesmo plano (figura 180), para cruzar dois ramais ou distribuir a linha em três direções a partir de um ponto. Disponível em 11 bitolas, de 1/4" a 4". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1218002	CRUZETA 1/4″	BSP	180
1218003	CRUZETA 3/8″	BSP	180
1218004	CRUZETA 1/2″	BSP	180
1218006	CRUZETA 3/4″	BSP	180
1218007	CRUZETA 1″	BSP	180
1218008	CRUZETA 1 1/4″	BSP	180
1218009	CRUZETA 1 1/2″	BSP	180
1218010	CRUZETA 2″	BSP	180
1218011	CRUZETA 2 1/2″	BSP	180
1218012	CRUZETA 3″	BSP	180
1218014	CRUZETA 4″	BSP	180

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
1/4″	8mm	21	75
3/8″	10mm	25	108
1/2″	15mm	28	172
3/4″	20mm	33	235
1″	25mm	38	391
1.1/4″	32mm	45	618
1.1/2″	40mm	50	799
2″	50mm	58	1143
2.1/2″	65mm	69	1973
3″	80mm	78	2699

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/cruzeta.pdf

Cotovelo Macho e Fêmea BSP

Cotovelo de 90° com uma ponta macho e uma fêmea, que rosqueia direto na conexão seguinte e dispensa o niple na emenda. Disponível em 11 bitolas, de 1/4" a 4". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1211002	COTOVELO MACHO E FÊMEA 1/4″	BSP	92
1211003	COTOVELO MACHO E FÊMEA 3/8″	BSP	92
1211004	COTOVELO MACHO E FÊMEA 1/2″	BSP	92
1211006	COTOVELO MACHO E FÊMEA 3/4″	BSP	92
1211007	COTOVELO MACHO E FÊMEA 1″	BSP	92
1211008	COTOVELO MACHO E FÊMEA 1 1/4″	BSP	92
1211009	COTOVELO MACHO E FÊMEA 1 1/2	BSP	92
1211010	COTOVELO MACHO E FÊMEA 2″	BSP	92
1211011	COTOVELO MACHO E FÊMEA 2 1/2″	BSP	92
1211012	COTOVELO MACHO E FÊMEA 3″	BSP	92
1211014	COTOVELO MACHO E FÊMEA 4″	BSP	92

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (g)
1/4″	8mm	21	28	43
3/8″	10mm	25	32	61
1/2″	15mm	28	37	107
3/4″	20mm	33	43	148
1″	25mm	38	52	241
1.1/4″	32mm	45	60	365
1.1/2″	40mm	50	65	494
2″	50mm	58	74	736
2.1/2″	65mm	69	88	1200
3″	80mm	78	98	1750
4″	100mm	96	118	2883

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/cotovelo-macho-e-femea-bsp.pdf

Cotovelo Macho e Fêmea 45°

Cotovelo de 45° com uma ponta macho e uma fêmea, para desvios suaves rosqueando direto na conexão seguinte. Disponível em 4 bitolas, de 3/8" a 1". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1210003	COTOVELO MACHO E FÊMEA 45º 3/8″	BSP	121
1210004	COTOVELO MACHO E FÊMEA 45º 1/2″	BSP	121
1210006	COTOVELO MACHO E FÊMEA 45º 3/4″	BSP	121
1210007	COTOVELO MACHO E FÊMEA 45º 1″	BSP	121

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	H (mm)	Peso (g)
3/8″	10mm	25	20	44
1/2″	15mm	28	22	65
3/4″	20mm	32	25	102
1″	25mm	37	28	164

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/cotovelo-macho-e-femea-45.pdf

Cotovelo Fêmea de Redução BSP

Cotovelo fêmea de redução com rosca BSP, para mudar a direção da linha e reduzir a bitola no mesmo ponto, em instalações de ar comprimido e água.

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/cotovelo-femea-de-reducao-bsp.pdf

Cotovelo com Saída Lateral

Cotovelo de 90° com uma terceira saída rosqueada na lateral (figura 221), para tirar um ramal no mesmo ponto em que a linha muda de direção. Disponível em 6 bitolas, de 1/2" a 2". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1215004	COTOVELO COM SAIDA LATERAL 1/2″	BSP	221
1215006	COTOVELO COM SAIDA LATERAL 3/4″	BSP	221
1215007	COTOVELO COM SAIDA LATERAL 1″	BSP	221
1215008	COTOVELO COM SAIDA LATERAL 1 1/4″	BSP	221
1215009	COTOVELO COM SAIDA LATERAL 1 1/2″	BSP	221
1215010	COTOVELO COM SAIDA LATERAL 2″	BSP	221

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
1/2″	15mm	28	137
3/4″	20mm	33	210
1″	25mm	38	333
1.1/4″	32mm	45	526
1.1/2″	40mm	50	691
2″	50mm	58	1074

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/cotovelo-com-saida-lateral.pdf

Cotovelo

Cotovelo de 90° com as duas pontas fêmea, para mudar a direção da linha em ângulo reto (figura 90). Disponível em 13 bitolas, de 1/4" a 6". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1207002	COTOVELO 1/4″	BSP	90
1207003	COTOVELO 3/8″	BSP	90
1207004	COTOVELO 1/2″	BSP	90
1207006	COTOVELO 3/4″	BSP	90
1207007	COTOVELO 1″	BSP	90
1207008	COTOVELO 1 1/4″	BSP	90
1207009	COTOVELO 1 1/2″	BSP	90
1207010	COTOVELO 2″	BSP	90
1207011	COTOVELO 2 1/2 “	BSP	90
1207012	COTOVELO 3″	BSP	90
1207014	COTOVELO 4″	BSP	90
1207015	COTOVELO 5″	BSP	90
1207016	COTOVELO 6″	BSP	90

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
1/4″	8mm	21	37
3/8″	10mm	25	70
1/2″	15mm	28	90
3/4″	20mm	33	138
1″	25mm	38	215
1.1/4″	32mm	45	328
1.1/2″	40mm	50	471
2″	50mm	58	714
2.1/2″	65mm	69	1138
3″	80mm	78	1730
4″	100mm	96	2875
5″	125mm	115	4630
6″	150mm	131	8157

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/cotovelo.pdf

Cotovelo 45°

Cotovelo de 45° com as duas pontas fêmea, para desviar a linha sem o ângulo fechado do cotovelo de 90°. Disponível em 12 bitolas, de 3/8" a 6". Rosca BSP, conforme ABNT NBR 6943, ISO 49 e EN 10242, as normas de conexões de ferro fundido maleável com rosca. Pressão de serviço de 25 bar (360 lbf/pol²) até 120 °C e de 20 bar (290 lbf/pol²) até 300 °C, com pressão de teste de 100 bar.

Código	Descrição	Rosca	Figura
1209004	COTOVELO 45º 3/8″	BSP	120
1209003	COTOVELO 45º 1/2″	BSP	120
1209006	COTOVELO 45º 3/4″	BSP	120
1209007	COTOVELO 45º 1″	BSP	120
1209008	COTOVELO 45º 1 1/4″	BSP	120
1209009	COTOVELO 45º 1 1/2″	BSP	120
1209010	COTOVELO 45º 2″	BSP	120
1209011	COTOVELO 45º 2 1/2″	BSP	120
1209012	COTOVELO 45º 3″	BSP	120
1209014	COTOVELO 45º 4″	BSP	120
1209015	COTOVELO 45º 5″	BSP	120
1209016	COTOVELO 45º 6″	BSP	120

Diâmetro (pol)	Diâmetro (mm)	A (mm)	Peso (g)
3/8″	10mm	20	52
1/2″	15mm	22	72
3/4″	20mm	25	111
1″	25mm	28	165
1.1/4″	32mm	33	269
1.1/2″	40mm	36	390
2″	50mm	43	511
2.1/2″	65mm	50	905
3″	80mm	55	1155
4″	100mm	66	1966
5″	125mm	80	3715
6″	150mm	85	5905

Unidade	Serviço até 120 °C	Serviço até 300 °C	Teste (ambiente)
lbf/pol²	360	290	1500
kgf/cm²(bar)	25	20	100

Conversão de unidades	Equivalência
1 bar	14,5 psi
1 bar	1 kgf/cm²
1 bar	0,1 MPa
1 psi	1 lbf/pol²

Ficha técnica: www.acoplin.com.br/fichas/cotovelo-45.pdf

Catálogo desta linha: www.acoplin.com.br/catalogos/Catalogo_Acoplin_Conexoes.pdf

ACOPLIN — Vendas e Suporte Técnico

Tel.: +55 (11) 2953-0000 | WhatsApp: (11) 93399-0000 | E-mail: vendas@acoplin.com.br
São Paulo/SP | www.acoplin.com.br | Preço sob consulta

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio; confirme as especificações com nossa equipe antes da compra.