



ACOPLIN GROOVED (UL/FM)

Cotovelo 90° Linha Acoplin Grooved UL/FM

Produto	Cotovelo 90° Linha Acoplin Grooved UL/FM
Linha	Acoplin Grooved (UL/FM)
Material	Ferro dúctil ASTM A536, pintura vermelha
Fabricante	Acoplin — São Paulo/SP
Revisão	Agosto/2026



1. Descrição do Produto

Sistema de conexões ranhuradas (grooved) Acoplin Grooved com certificação UL/FM para redes de combate a incêndio e instalações industriais. O acoplamento é feito por abraçadeiras bipartidas que se encaixam nas ranhuras dos tubos, com anel de vedação em borracha — dispensando solda e rosca, agilizando a montagem e permitindo desmontagem para manutenção. A linha inclui acoplamentos, cotovelos, têes, cruzetas, curvas, reduções, flanges adaptadores e tampões.

2. Aplicações Típicas

- Redes de sprinklers e combate a incêndio (certificação UL/FM);
- Tubulações industriais de água e utilidades;
- Instalações que exigem montagem rápida sem solda;
- Linhas com necessidade de desmontagem frequente para manutenção.

3. Características Construtivas

Sistema	Conexão ranhurada (grooved), montagem sem solda ou rosca
Certificação	UL Listed / FM Approved
Material	Ferro dúctil ASTM A536, pintura epóxi vermelha
Vedação	Anel de borracha EPDM (água) — outros elastômeros sob consulta
Componentes	Acoplamentos, cotovelos, têes, cruzetas, curvas, reduções, flanges e tampões

4. Especificações Técnicas — Modelos Disponíveis

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



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

Certificação	Diâmetro nominal	Pressão	Dimensões em mm	Peso em g		
Polegada	mm	Bar	Psi			
UL	1.1/4"	32mm	34.5	500	70	412
UL	1.1/2"	40mm	34.5	500	70	475
UL	2"	50mm	34.5	300	70	618
UL	2.1/2"	65mm	34.5	300	76	931
UL	3"	80mm	34.5	300	85.5	1395
UL	4"	100mm	34.5	300	101	1951
UL	6"	150mm	34.5	300	140	4895
UL	6"	150mm	34.5	300	140	5113
UL	8"	200mm	34.5	300	165	7713

5. Critérios de Seleção

- Conferir o diâmetro nominal do tubo ranhurado na tabela de especificações;
- Verificar a classe de pressão requerida pelo projeto;
- Confirmar o elastômero da vedação conforme o fluido (EPDM para água).

6. Recomendações de Instalação e Inspeção*

- Ranhurar os tubos conforme o padrão dimensional do sistema grooved;
- Lubrificar o anel de vedação antes da montagem;
- Apertar os parafusos do acoplamento de forma alternada até o contato metal-metal;
- Inspeccionar as vedações na manutenção periódica da rede.

**Recomendações gerais de boas práticas. Consulte a Acoplin para instruções específicas do produto.*

ACOPLIN — Vendas e Suporte Técnico

Tel.: +55 (11) 2953-0000 | WhatsApp: (11) 93399-0000 | E-mail: vendas@acoplin.com.br
Rua da Gávea, 215 — Vila Maria, 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.