



ACOPLIN GROOVED (UL/FM)

Acoplamento Bipartido Acoplin Grooved UL/FM

Produto	Acoplamento Bipartido 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

ACOPLIN GROOVED	TG1GK	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	136300802	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/4"
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	136301702	ACOPLAMENTO BIPARTIDO ACOPLIN GROOVED UL/FM	8"

Certificação	Diâmetro nominal	Pressão	Dimensões em mm	Carga final máxima (kN / Lbs)	Separação final do tubo (mm / in)	Tamanho do parafuso em mm	Peso em g				
Polegada	mm	Bar	Psi	A	B	C					
UL	1.1/4"	32mm	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"	40mm	34.5	500	70	105	46.5	6.3 / 1420	0-3.2 / 0-0.13"	2-M 10×55	640
UL	2"	50mm	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"	65mm	34.5	500	99	134	47.5	8.7 / 1950	0-3.2 / 0-0.13"	2-M 10×63	854
UL	3"	80mm	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"	100mm	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"	150mm	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"	200mm	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

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;
- Inspecionar as vedações na manutenção periódica da rede.

*Recomendações gerais de boas práticas. Consulte a Acoplín 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.