



ACOPLIN GROOVED (UL/FM)

Redução Concêntrica Acoplin Grooved UL/FM

Produto	Redução Concêntrica 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, tês, 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, tês, cruzetas, curvas, reduções, flanges e tampões

4. Especificações Técnicas — Modelos Disponíveis

Linha	Figura	Código	Descrição	Medida/Bitola
TUPYGROOVED	TG 240	133204102	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/2X1
TUPYGROOVED	TG 240	133204202	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	1.1/2X1.1/4
TUPYGROOVED	TG 240	133204702	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2 x 1 1/2
TUPYGROOVED	TG 240	133205102	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2 X 2
TUPYGROOVED	TG 240	133204902	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2 X 1.1/4



Linha	Figura	Código	Descrição	Medida/Bitola
TUPYGROOVED	TG 240	133205002	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2.1/2 X 1.1/2
TUPYGROOVED	TG 240	133204602	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	2 X 1.1/4 (60×42)
TUPYGROOVED	TG 240	133205402	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	3 x 1 1/2
TUPYGROOVED	TG 240	133205502	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	3 X 2
TUPYGROOVED	TG 240	133205602	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	3 x 2 1/2
TUPYGROOVED	TG 240	133206802	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	4 X1.1/2
TUPYGROOVED	TG 240	133205802	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	4 X 2
TUPYGROOVED	TG 240	133205902	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	4 X 2.1/2 (114X73)
TUPYGROOVED	TG 240	133206002	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	4 X 3
TUPYGROOVED	TG 240	133207402	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	6 X 2.1/2
TUPYGROOVED	TG 240	133207502	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	6 X 3 (168 X 89)
TUPYGROOVED	TG 240	133207102	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	6 X 4 (168X114)
TUPYGROOVED	TG 240	133207602	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	8 X 4
TUPYGROOVED	TG 240	133207702	REDUÇÃO CONCÊNTRICA ACOPLIN GROOVED UL/FM	8 X 6 (219X168)

Certificação	Diâmetro nominal	Pressão	Dimensões em mm	Peso em g		
Polegada	mm	Bar	Psi			
UL	1.1/2" x 1"	40mm x 25mm	34.5	500	64	234
UL	1.1/2" x 1.1/4"	40mm x 32mm	34.5	500	64	260
UL	2" x 1.1/4"	50mm x 32mm	34.5	500	64	306
UL	2" x 1.1/2"	50mm x 40mm	34.5	500	64	316
UL	2.1/2" x 1.1/4"	65mm x 32mm	34.5	500	64	398
UL	2.1/2" x 1.1/2"	65mm x 40mm	34.5	500	64	405
UL	2.1/2" x 2"	65mm x 50mm	34.5	500	64	425
UL	3" x 1.1/2"	80mm x 40mm	34.5	500	64	542
UL	3" x 2"	80mm x 50mm	34.5	500	64	556



Certificação	Diâmetro nominal	Pressão	Dimensões em mm	Peso em g		
UL	3" x 2.1/2"	80mm x 65mm	34.5	500	64	593
UL	4" x 1.1/2"	100mm x 40mm	34.5	500	76	791
UL	4" x 2"	100mm x 50mm	34.5	500	76	843
UL	4" x 2.1/2"	100mm x 65mm	34.5	500	76	1082
UL	4" x 3"	100mm x 80mm	34.5	500	76	1030
UL	6" x 4"	150mm x 100mm	34.5	500	102	2598
UL	6" x 2.1/2"	150mm x 65mm	34.5	500	102	1825
UL	6" x 3"	150mm x 80mm	34.5	500	102	1983
UL	8" x 4"	200mm x 100mm	34.5	500	127	4900
UL	8" x 6"	200mm x 150mm	34.5	500	127	3753

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.