



ACOPLIN GROOVED (UL/FM)

Tê Mecânico Com Saída Roscada Npt Acoplin Grooved UL/FM

Produto	Tê Mecânico Com Saída Roscada Npt 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
ACOPLIN GROOVED	TG3	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"



Linha	Figura	Código	Descrição medida/bitola
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	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	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	139707142	TÊ MECÂNICO COM SAÍDA ROSCADA NPT ACOPLIN GROOVED UL/FM – 6" X 4"

Certificação	Rosca	Diâmetro nominal	Pressão	Dimensões em mm	Peso em g					
Polegada	mm	Bar	Psi	A	B	C	D			
UL	NPT	2" x 1.1/4"	50mm x 32mm	20.7	300	116	76	65	39	829
UL	NPT	2" x 1.1/2"	50mm x 40mm	20.7	300	116	76	65	39	853
UL	NPT	2.1/2" x 1"	65mm x 25mm	20.7	300	137	71	70	49	1065
UL	NPT	2.1/2" x 1.1/4"	65mm x 32mm	20.7	300	137	84.5	73	49	1174
UL	NPT	2.1/2" x 1.1/2"	65mm x 40mm	20.7	300	137	84.5	73	49	1215
UL	NPT	3" x 1.1/4"	80mm x 32mm	20.7	300	150	84.50	74	55.5	1128
UL	NPT	3" x 1.1/2"	80mm x 40mm	20.7	300	150	84.50	74	55.5	1142
UL	NPT	3" x 2"	80mm x 50mm	20.7	300	150	98	77	55.5	1310
UL	NPT	4" x 1.1/4"	100mm x 32mm	20.7	300	178	88	89.5	67.5	1319
UL	NPT	4" x 1.1/2"	100mm x 40mm	20.7	300	178	88	89.5	67.5	1340
UL	NPT	4" x 2"	100mm x 50mm	20.7	300	178	103.5	92	67.5	1443
UL	NPT	4" x 2.1/2"	100mm x 65mm	20.7	300	178	103.5	98	67.5	1677
UL	NPT	4" x 3"	100mm x 80mm	20.7	300	178	124	98	67.5	1963
UL	NPT	6" x 4"	150mm x 100mm	20.7	300	240	155	130	96.5	3712



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.