 METALCASTY <small>INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO</small>	Manual Técnico Uniões para mangueiras de combate à incêndio	MT 002 Revisão 00 Data: 05/02/2020
Elaborado por: Bruna Donnantuoni	Aprovado por: Eric Hackbarth	Página 1 de 6




METALCASTY

INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO


METALCASTY LTDA.

Endereço: Avenida Presidente Wilson, 3497 ANEXO 3521 ANEXO 3529 – Vila Independência
São Paulo / SP, CEP 04220-000

	Manual Técnico Uniões para mangueiras de combate à incêndio	MT 002 Revisão 00 Data: 05/02/2020
Elaborado por: Bruna Donnantuoni	Aprovado por: Eric Hackbarth	Página 2 de 6

SUMÁRIO

1. OBJETIVO.....	3
2. DOCUMENTOS NORMATIVOS	3
3. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO	3
4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUSEIO	4
5. RECOMENDAÇÕES DE CONSERVAÇÃO E ARMAZENAMENTO.....	4
6. INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO	5
7. TRANSPORTE	5
8. GARANTIA.....	6
9. DESCARTE FINAL	6
10. REVISÕES	6

	Manual Técnico Uniões para mangueiras de combate à incêndio	MT 002 Revisão 00 Data: 05/02/2020
Elaborado por: Bruna Donnantuoni	Aprovado por: Eric Hackbarth	Página 3 de 6

1. OBJETIVO

Este manual tem o objetivo de informar as especificações das condições mínimas para armazenamento, manuseio, transporte, instalação/conservação e descrição do descarte final correto do produto.

2. DOCUMENTOS NORMATIVOS

- ✓ Norma NBR 11861/Ano vigente: Mangueira de incêndio – Requisitos e métodos;
- ✓ Norma ABNT NBR 12779/Ano vigente: Mangueira de incêndio – Inspeção, manutenção e cuidados;
- ✓ Norma NBR 14349/Ano vigente: União para mangueira de incêndio – Requisitos e métodos de ensaio;
- ✓ Portaria INMETRO Nº 148 – Ano vigente;
- ✓ Portaria INMETRO Nº 118 – Ano vigente.

3. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO

União Storz é uma conexão giratória dotada de engate rápido que permite um rápido acoplamento entre mangueiras ou outros componentes de um sistema de proteção contra incêndio.

Produto: União para mangueira de incêndio

Marca: Metalcasty

Modelo(s): 40A, 40B e 65B (Diâmetro de 1 ½” (40mm) e 2 ½” (65mm))

Norma de fabricação: NBR 14349 / Ano vigente

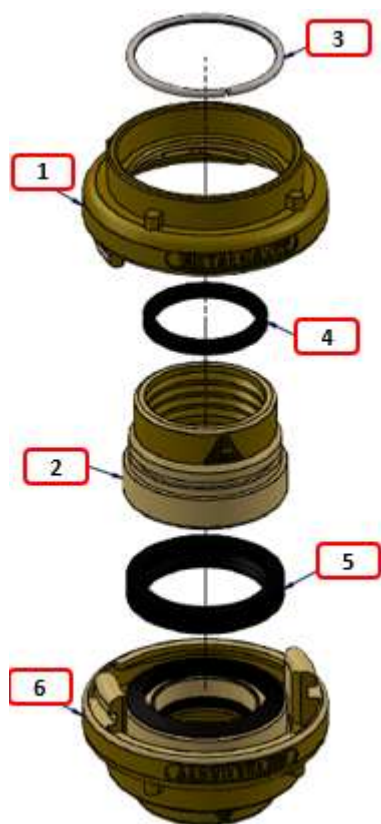
Material: Latão

Componentes: Flange união, luva união. Anel trava, anel de vedação e anel storz.

A Tabela 1 especifica as pressões para os modelos de mangueiras

Tipo	Pressão de trabalho	Pressão de Prova	Pressão de ruptura
40A	10	21	35
40B	14	30	50
65B	15	30	50

Tabela 1 – Pressões das uniões (Kgf/cm²)



LISTA DE COMPONENTES DA UNIÃO	
Item	Descrição
1	Flange da união
2	Luva de empatação
3	Anel de travamento
4	Anel de encosto
5	Anel de vedação
6	União Montada


4. INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E MANUSEIO

- ✓ Para empatação da união utilizar mangueira compatível, conforme tabela abaixo;
- ✓ Empatar união na mangueira conforme pressão descrita na tabela;

Modelo	Tipo da Mangueira	Diâmetro	Pressão de empatação (Kgf/cm ²)
40 A	1	1 ½"	70 a 100
40 B	2, 3, 4 e 5	1 ½"	105 a 120
65 B	2, 3, 4 e 5	2 ½"	140 a 165

Tabela 2 – Diâmetro x Pressões de empatação (Kgf/cm²)

- ✓ Se atentar ao anel de expansão conforme o diâmetro da união;
- ✓ Certifique-se que o tipo de união storz escolhido é o ideal ao tipo da mangueira de combate à incêndio;
- ✓ Antes de conectar a mangueira no hidrante, verifique se o tipo de união da mangueira escolhida é compatível com a pressão da linha;
- ✓ Verificar se as caixas e abrigos são adequados para a conservação da mangueira;

	Manual Técnico Uniões para mangueiras de combate à incêndio	MT 002 Revisão 00 Data: 05/02/2020
Elaborado por: Bruna Donnantuoni	Aprovado por: Eric Hackbarth	Página 5 de 6

- ✓ Antes de pressurizar a mangueira, verificar se as uniões acoplaram totalmente;
- ✓ Evite manobras violentas de derivantes, entrada repentina de bomba e fechamento abrupto de esguichos, registros e hidrantes que causam golpes de aríete na linha (a pressão pode atingir até sete vezes a pressão estática de trabalho, o que pode romper ou desempatar uma mangueira);
- ✓ Evite o contato direto com o fogo, brasas e superfícies quentes;
- ✓ Evite o arraste da mangueira e uniões sobre o piso, principalmente se ela estiver vazia ou com pressão muito baixa (pode causar furos, principalmente nos vincos);
- ✓ Evite queda de uniões;
- ✓ Evite o curvamento acentuado da mangueira junto à união, quando em operação;
- ✓ Evite a passagem de veículos sobre a união durante o uso.

5. RECOMENDAÇÕES DE CONSERVAÇÃO E ARMAZENAMENTO

- ✓ Armazene a mangueira em local ou compartimento seco e ventilado, protegida da incidência direta de raios solares e atmosferas agressivas, tais como vapores derivados de petróleo ou ácidos;
- ✓ Acomode a mangueira conforme Norma ABNT NBR 12779 / Ano vigente aduchada ou em ziguezague.
- ✓ Evite guardar a mangueira molhada;
- ✓ Caso a mangueira escolhida seja utilizada em desacordo com a aplicação ou pressão correta conforme Norma NBR 14349 / ano vigente, ocasionará a perda da garantia.

6. INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO

Para as uniões, consultar regras de inspeção e manutenção específica das mangueiras de combate à incêndio, conforme norma ABNT NBR 12779/Ano vigente.

7. TRANSPORTE

As uniões quando vendidas separadas, são transportadas acopladas em pares e armazenadas em caixa de papelão (Figura 1). Quando já empataadas na mangueira, o transporte é realizado através da embalagem da mangueira (Figura 2).


	Manual Técnico Uniões para mangueiras de combate à incêndio	MT 002 Revisão 00 Data: 05/02/2020
Elaborado por: Bruna Donnantuoni	Aprovado por: Eric Hackbarth	Página 6 de 6



Figura 1



Figura 2

8. GARANTIA

As uniões para mangueiras de incêndio fabricadas com a qualidade Metalcasty contam com a garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados da data de emissão da nota fiscal de venda, se observadas as recomendações do fabricante para utilização e preservação, nos termos da Norma ABNT NBR 12779 / Ano vigente.

A utilização da garantia está condicionada ao encaminhamento do produto para constatação do defeito pelo setor de qualidade da Metalcasty, acompanhado da nota fiscal.

O descumprimento das recomendações do fabricante e da Norma ABNT NBR 12779 / Ano vigente quanto à conservação e manutenção OCASIONARÁ A PERDA DA GARANTIA.

9. DESCARTE FINAL

Após a manutenção, as uniões reprovadas não devem ser descartadas em lixo comum. Sugerimos o descarte em empresas de reciclagem, ferro velho e semelhantes.

10. REVISÕES

Nº Revisão	Data	Descrição
00	05/02/2020	ELABORAÇÃO