

ATENÇÃO: O USO DA MANGUEIRA DEVE SER FEITO POR PESSOA TREINADA. O USO POR PESSOA NÃO INSTRUIDA PODE OCASIONAR ACIDENTES BEM COMO INEFICIÊNCIA DURANTE O USO. CASO NÃO POSSUA INSTRUÇÃO, ABANDONE IMEDIATAMENTE O LOCAL EM CASO DE INCÊNDIO.

MANGUEIRA DE INCÊNDIO – INSTRUÇÕES DE USO, ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO

ATENÇÃO: Verifique se o tipo da mangueira instalada é o tipo indicada para a edificação conforme norma técnica vigente.

"A mangueira TIPO 1 não é indicada para uso comercial ou industrial; a sua utilização nestes locais está em desacordo com a recomendação normativa. No caso de um acidente ou sinistro, o responsável ou proprietário está sujeito a responsabilidade civil e criminal, além de eventual problema de ressarcimento do seguro. Recomenda-se a sua substituição por no mínimo mangueira TIPO 2".

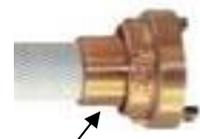
Identificando o Tipo da Mangueira:



Onde: X: tipo da mangueira.



MANGUEIRA TIPO 1 –
A UNIÃO POSSUI LUYA CURTA.



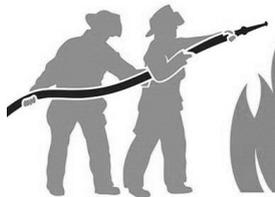
MANGUEIRA TIPO 2 –
A UNIÃO POSSUI LUYA LONGA.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

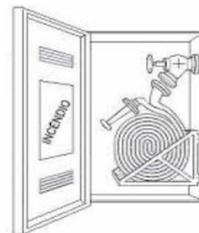
- Deve ser realizada 'INSPEÇÃO' a cada 06 (seis) meses e 'MANUTENÇÃO' a cada 12 (doze) meses. NOTA: recomenda-se maior frequência de inspeção para as mangueiras tipos 2, 3, 4 e 5 que estejam expostas a condições agressivas, tais como ambiente quente, úmido e ou impregnado de produtos químicos e derivados de petróleo. (Conforme ABNT NBR 12279:2009 4.1)
- Em caso de utilização da mangueira encaminhá-la IMEDIATAMENTE após o uso para a manutenção a fim de se manter as condições mínimas exigidas.

CUIDADOS DE PRESERVAÇÃO:

1. Evite o contato da mangueira com cantos vivos e ou pontiagudos, manobras violentas de derivantes, entrada repentina de bomba e fechamento abrupto de esguichos, registros e hidrantes que causem golpes de aríete na linha (a pressão pode atingir sete vezes a pressão estática de trabalho, o que pode ocasionar o rompimento da mangueira ou o rompimento e possível lançamento da empatação da mesma, podendo ocasionar em ambos os casos ferimentos graves ao operador ou demais atingidos).
2. Evitar contato da mangueira com o fogo, brasas e superfícies quentes.
3. Evitar arraste da mangueira e uniões sobre o piso, principalmente se ela estiver vazia ou com pressão muito baixa (isso pode causar furos).
4. Evitar quedas das uniões.
5. Evitar contato da mangueira com produtos químicos e derivados de petróleo, salvo tipo apropriado para essa finalidade. Evitar curvamento acentuado (dobra da mangueira diminuindo ou impedindo a passagem da água) da mangueira junto a união, quando em operação.
6. Inspeccionar as caixas e abrigos verificando se estão adequados para a conservação da mangueira.
7. Evitar a passagem de veículos sobre a mangueira, inclusive durante seu uso. Deve-se utilizar um dispositivo de passagem de nível.
8. Após a inspeção ou manutenção retornar ao hidrante mangueira do mesmo tipo, diâmetro e comprimento.
9. Mangueiras consideradas como condenadas para uso devem ser substituídas por mangueiras novas de mesmos tipo, diâmetro e comprimento.
10. **Não utilizar as mangueiras para outro fim que não seja o combate a incêndio (ex. lavagem de garagens, pátios, etc.)**
11. Não instalar dispositivo tipo tranca (com chave ou cadeado) nas portas das caixas de hidrante.
12. Manter a área a frente e abaixo do hidrante sempre desobstruído. Em caso de utilização da mangueira em caso de incêndio, o uso deve ser feito por pessoas treinadas e, sempre que possível, com 02 pessoas (conforme instruções de utilização abaixo).



USO – PREFERENCIALMENTE POR 2 OPERADORES



ARMAZENAMENTO: ADUCHADA (RECOMENDADO NBR 12779)

CANAIS DE ATENDIMENTO AO CLIENTE

43 33281718 (ATENDIMENTO NORMAL EM HORARIO COMERCIAL)

43 988326979 (ATENDIMENTO EMERGENCIAL 24 HORAS)

atendimento@confiancaextintores.net www.confiancaextintores.net

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº RBC 1415/2018

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Cliente: Tiago Haas Ferreira
Requerente: O mesmo
Endereço: Avenida Abelio Benatti, nº 4410 - Jardim do Sol - CEP: 86070-370
Cidade: Londrina - PR

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO:

Instrumento: Manômetro analógico de 60 mm reto
Faixa de Indicação: 0 a 50 kgf/cm²
Resolução: 1 kgf/cm²
Marca: Makil
Tag do instrumento: PI-016
Local instalado: n/c
Data da calibração: 8 novembro, 2018
Data de emissão: 10 novembro, 2018

Ordem de Serviço nº 13215

IDENTIFICAÇÃO DOS PADRÕES:

Padrão utilizado: Manômetro digital
Tag do padrão: MK-P-004
Nº Certificado: LP-211582 Escala
Faixa de Indicação: 0 a 50 kgf/cm²
Data da calibração: 02/10/2018
Próxima calibração: 02/10/2019

Procedimento de Calibração Aplicado : IT 02 REV.13 de 13/10/2016

PROCEDIMENTO: O instrumento acima foi calibrado, comparado a um Manômetro digital tipo padrão, com faixa de indicação de 0 a 50 kgf/cm², calibrado em um laboratório acreditado junto a REDE BRASILEIRA DE CALIBRAÇÃO, com o certificado nº LP-211582 do laboratório Escala

RESULTADOS OBTIDOS NA CALIBRAÇÃO

Valor Nominal (SI) MPa	Valor Medido no Instrumento em kgf/cm ²	Valor de Referência em kgf/cm ²	Valor de Referência em kgf/cm ²				Média das Leituras em kgf/cm ²	Incerteza de Medição kgf/cm ²	Histerese em kgf/cm ²	Graus de Liberdade veff	Fator de Abrangência (k)
			Crescente	Decrescente	Crescente	Decrescente					
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	—
1,0	10,0	10,0	10,3	10,1	10,3	10,1	10,2	0,8	0,06	Infinito	2,00
2,0	20,0	20,0	20,2	20,0	20,2	20,0	20,1	0,8	0,06	Infinito	2,00
2,9	30,0	30,0	30,0	29,8	30,0	29,8	29,9	0,8	0,06	Infinito	2,00
3,9	40,0	40,0	39,8	39,7	39,8	39,7	39,8	0,8	0,03	Infinito	2,00
4,9	50,0	50,0	49,7	49,7	49,7	49,7	49,7	0,8	0,00	Infinito	2,00

Maior Incerteza Encontrada: 0,8 kgf/cm²
Histerese: 0,12 % do Fundo de Escala
Repetitividade: 0,12 % do Fundo de Escala
Erro Fiducial: 0,70 % do Fundo de Escala

OBSERVAÇÕES: -

A Calibração foi realizada nas instalações permanentes com o instrumento na sua posição de utilização a uma temperatura entre 18 °C a 22°C ; Umidade Relativa do Ar: 45 a 70 u.R%

Os resultados apresentados referem-se exclusivamente à amostra calibrada nas condições específicas, não sendo extensivo a quaisquer lotes.

A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, de tal forma que a probabilidade de abrangência corresponda a aproximadamente 95%.

O serviço de conserto e ajuste do instrumento não fazem parte do escopo de acreditação.

Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela Cgcre, o qual avaliou a competência de medição do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medidas.

ART: 20185086202

PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: -

TÉCNICO EXECUTANTE: Marcelo Takahama

Marcelo M. Takahama
 Signatário Autorizado

Pressão RBC rev.03/07/2017