

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

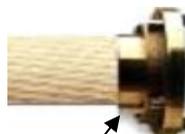
ATENÇÃO: Verifique se o tipo da mangueira instalada é o tipo indicada para a edificação conforme norma técnica vigente.

"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.



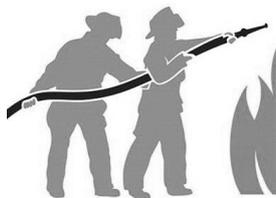
MANGUEIRA TIPO 2 –
A UNIÃO POSSUI LUYA LONGA.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

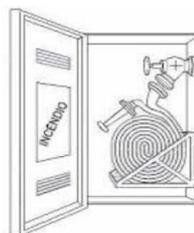
- Deve ser realizada 'INSPEÇÃO' a cada 06 (seis) meses e 'MANUTENÇÃO' a cada 12 (doze) meses. NOTA: recomenda-se maior frequência de inspeção para as mangueiras tipos 2, 3, 4 e 5 que estejam expostas a condições agressivas, tais como ambiente quente, úmido e ou impregnado de produtos químicos e derivados 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 LP-0760/22.1

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE:

Cliente: Confiança Extintores Ltda
Endereço: Rua Abelio Benatti, nº 4410 - Sala A - Jardim do Sol - CEP 86070-370 - Londrina - PR
Requerente: Confiança Extintores Ltda
Endereço: Rua Abelio Benatti, nº 4410 - Sala A - Jardim do Sol - CEP 86070-370 - Londrina - PR

IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO:

Instrumento:	Manômetro analógico de 60 mm reto	Ordem de Serviço:	23563
TAG:	PI-013	Faixa de Indicação:	0 a 5 MPa
Marca:	Makil	Faixa Calibrada:	0 a 5 MPa
Modelo:	n/c	Valor da Menor Divisão:	0,5 MPa
Nº de Série:	n/c	Temperatura (°C):	21,1
Localização:	n/c	Umidade (%uR):	50,0
		Local da Calibração:	Instalações fixas do laboratório - Laboratório de Pressão

IDENTIFICAÇÃO DOS PADRÕES:

TAG	Padrão	Nº do Certificado	Rastreabilidade	Data da Calibração:	Próxima Calibração:	Faixa de Indicação:
MK-P-006	Manômetro digital	LP-328 335	CAL 0281	28/03/2022	28/03/2023	0 a 100 kgf/cm ²
MK-P-072	Termohigrômetro digital	RBC 1709/2021	CAL 0476	26/06/2021	26/06/2022	0 a 50 °C / 15 a 95 %uR

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

IT-MK-LP-002 rev.00 - Calibração de manômetros, vacuômetros e manovacuômetros analógicos
 O instrumento acima foi calibrado por comparação direta ao padrão do laboratório, em dois ciclos de pressão e/ou vácuo.

RESULTADOS OBTIDOS NA CALIBRAÇÃO:

Conversão para S.I.		Valor Indicado no Instrumento em MPa	Valores de Referência em MPa					Incerteza da Medição em MPa	Histerese em MPa	Graus de Liberdade (veff)	Fator de Abrangência (k)
S.I. (kPa)	Instrumento		Crescente	Decrescente	Crescente	Decrescente	Média das Leituras				
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--	--	--	
1000,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	0,0	Infinito	
2000,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,1	0,0	Infinito	
3000,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,1	0,0	Infinito	
4000,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1	0,0	Infinito	
5000,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	0,1	0,0	Infinito	

Maior Incerteza Encontrada: 0,1 MPa **Fator de Conversão para S.I.** 1 MPa = 1000 kPa
Repetibilidade: 0,09 % do Fundo de Escala
Histerese: 0,10 % do Fundo de Escala
Erro Fiducial: 0,74 % do Fundo de Escala

OBSERVAÇÕES:

Os resultados da calibração apresentados referem-se exclusivamente ao instrumento em questão nas condições especificadas no certificado, não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.

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%.

Este certificado atende aos requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 e aos requisitos da Cgcre.

Os serviços de conserto e ajuste quando possíveis e realizados, não fazem parte do escopo de serviços acreditados do laboratório.

É proibida a reprodução parcial deste certificado, salvo se acordado anteriormente com o nosso setor comercial.

PRÓXIMA CALIBRAÇÃO: - **ART:** 172022259624

Técnico Executante: Celso Hayashi

Luiz Gustavo Maluta
 Signatário Autorizado

PLA-MK-LP-001 RBC rev.00 - 08/01/2022