



DADOS TÉCNICOS

SPRINKLERS MICROMATIC® e MicromaticHP® de RESPOSTA STANDARD

1. NOME DO PRODUTO

Sprinklers de Resposta Standard Viking Micromatic® e Micromatic HP® Modelo M

- Tipos Disponíveis: Montante, Pendente e Convencional

2. FABRICANTE

The Viking Corporation
210 N. Industrial Park Road
Hastings, Michigan 49058, U.S.A.
Telefone: (269) 945-9501
(877) 384-5464
Fax: (269) 945-9599
e-mail: techsvcs@vikingcorp.com

3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os Sprinklers da Viking de resposta standard, modelos Micromatic® e MicromaticHP® são pequenos sprinklers de ampola termosensitiva, disponíveis em vários acabamentos, temperaturas e orifícios tendo em vista os requisitos de projecto. O pequeno quadro e a ampola de 5 mm apresenta uma aparência agradável. Usado em associação com um dos vários revestimentos anti-corrosivos, o equipamento fornece protecção contra diversos ambientes corrosivos. Paralelamente, os acabamentos Pintados e em Teflon® podem ser usados em aplicações decorativas.

Em caso de incêndio o líquido da ampola, sensível ao calor, dilata, provocando o rompimento da ampola, libertando o conjunto de retenção e mola do sprinkler. A água saindo pelo orifício do sprinkler atinge o deflector formando assim uma descarga de água uniforme que vai extinguir ou controlar o fogo.

Os sprinklers de resposta standard podem ser usados como sprinklers abertos (sem ampola) nos sistemas de dilúvio.

4. DADOS TÉCNICOS LISTAGENS E APROVAÇÕES

Ver tabelas na páginas 11 b-d.

Distâncias: Distância máx: 4,6 m (15 ft.),
distância min: 1,8 m (6 ft.)

Temperatura mínima do fluido da ampola:
°F -55 °C (65 °F).

Mola: Patente EUA Nº 4,167,974

Pressão min. de serviço: 48,3 kPa (7 psi).

PRESSÃO NOMINAL DE TRABALHO
Os Sprinklers 09992, 09993, 09994, e 09995 estão calibrados para pressões de serviço entre um mínimo de 48,3 kPa (7 psi) até 1.724 kPa (250 psi) para os sistemas de alta pressão (HP). Os sprinklers HP são identificados com o número "250" estampado no deflector.

Todas as outras referências estão calibradas para um máximo de 1.207 kPa (175 psi).

Teste hidráulico de fábrica: 3.448 kPa (500 psi).

MATERIAIS

Quadro: Bronze UNS-C84400

Deflector: Bronze UNS-C51000, Bronze UNS-C26000, ou Cobre UNS-C19500

Note: As unidades entre parêntesis podem ser aproximadas.

Form Nº. F_100397



Classificação da Temp. do Sprinkler	Temp. Nominal do Sprinkler (Ponto de actuação)	Temperatura ¹ Max. Ambiente no Tecto	Cor ² Ampola
Ordinária	68 °C (155 °F)	38 °C (100 °F)	Vermelho
Intermédia	79 °C (175 °F)	65 °C (150 °F)	Amarelo
Intermédia	93 °C (200 °F)	65 °C (150 °F)	Verde
Intermédia	100 °C (212 °F)	65 °C (150 °F)	Verde
Elevada	141 °C (286 °F)	107 °C (225 °F)	Azul
Extra Elevada	182 °C (360 °F)	149 °C (300 °F)	Malva
Ultra Elevada ⁴	260 °C (500 °F)	240 °C (465 °F)	Preto

Acabamentos: Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco (acabamento em branco para as referências nºs. 10138, 10139, 10141, 10173, e 10220), Pintado de Preto (acabamento em preto para as referências nºs 10138, 10139, and 10173), e Teflon® Preto

Revestimentos anti-corrosivos³: Pintado de Branco (acabamento em branco para as referências nºs. 10138, 10139, 10141, 10173, e 10220 apenas), Pintado de Preto (acabamento em preto para as referências nºs 10138, 10139 e 10173), e Teflon® Preto em todas as temperaturas. Revestimento a cera e pintado e encerado⁵ para sprinklers com as temperaturas seguintes:

Cera Castanha claro: 68 °C (155 °F); Cera Castanha: 93 °C (200 °F); Cera Castanha escuro 141°C (286 °F); Cera Castanha 79 °C (175 °F) e 100 °C (212 °F).

¹ Baseado na NFPA-13. Outros limites podem ser aplicados dependendo da carga térmica, da localização do sprinklers e de outros procedimentos das Entidades Competentes. Ver as normas específicas de instalação.

² A temperatura está marcada no deflector do sprinkler.

³ Os revestimentos resistentes à corrosão superaram os testes exigidos pelas normas dos organismos de aprovação referidos nas págs 11 b-d. Estes testes não representam todos os ambientes corrosivos possíveis. Antes de instalar, analisar com o utilizador final se o revestimento é compatível ou adequado ao ambiente em questão. Os revestimentos aplicam-se somente ao exterior do sprinkler não podendo por isso utilizá-lo como sprinkler aberto. De notar que a mola fica exposta nos sprinklers com acabamentos pintados e Teflon®. O orifício é revestido nos sprinklers abertos revestidos a Teflon®.

⁴ Os Sprinklers de temperatura Ultra Elevada são indicados para fornos, secadores ou outros ambientes em que a temperatura de trabalho supere os 149 °C (300 °F). Se a temperatura de trabalho nesse ambiente estiver abaixo dos 149 °C (300 °F), o tempo de resposta dos sprinklers pode ser bastante elevado.

⁵ Cera sobre Pintura não disponível nas referências seguintes: 09992, 09993, 09994, e 09995.

para ref^a 09992. Bronze UNS-C51000 ou Cobre UNS-C19500 para ref^a 10139, 10142, 10170, 10173, 10223, e 12105. Cobre UNS-C19500 para ref^a. 10138, 10141, 10169, 10174, 10187, 10190, 10193, 10220, 10233, e 12106. Bronze UNS-C26000 para todas as outras referências.

Casquilho (para as ref^as. 09994, 09995, 10188, 10189, 10191, 10192, 10218, 10219, 10221, e 10222): Bronze UNS-C36000

Ampola: Vidro com diâmetro nominal de 5 mm

Mola Belleville: Liga de níquel revestida dos dois lados com Teflon

Parafuso: Bronze UNS-C36000

Tampão para os sprinklers 09992, 09993, 09994, 09995, e 10221: Bronze UNS-C31400 ou UNS-C31600

Tampão para todos os outros Sprinklers: Cobre UNS-C11000 e Aço Inoxidável UNS-S30400

Assento do tampão: Bronze UNS-C36000
Mola ejectora (Ref^s 12105 e 12106): Aço Inoxidável

Sprinklers revestidos com® Teflon

Conjunto Mola Belleville : Exposta

Parafuso: Revestido a Níquel

Tampão: Revestido a Teflon®

Sprinklers Pintados

Conjunto Mola Belleville : Exposta

ACABAMENTOS

Bronze, Cromado-Enloy® (patente pendente), Pintado de Branco (acabamento em branco para as referências nºs. 10138, 10139, 10141, 10173, and 10220), Pintado de Preto (acabamento em preto para as referências nºs. 10138, 10139, and 10173), e Teflon® Preto para todas as temperaturas;

Substitui as páginas 11 a-d, de 14 de Maio de 2004 (O Sprinkler 10174 é agora VK145). Ver a página de Dados Técnicos e SR1-2 com informações referentes a cuidados gerais, instalação e manutenção.



DADOS TÉCNICOS

SPRINKLERS MICROMATIC®
e MicromaticHP® de
RESPOSTA STANDARD

Tabela de Aprovações

Sprinklers Pendentes Micromatic® Resposta Standard
Max. Pressão de Serv.: 175 PSI



Tam. Rosca		Max. Pressão	Descrição do Sprinkler			Factor K Nominal		Comprimento		Listagens e Aprovações ²				
NPT	BSP	PSIG	Tipo	Referência Número ¹	SIN	EUA	metric ⁶	Polg.	mm	cULus ⁴	FM	NYC ³	VdS	LPCB
1/2"	15 mm	175	Pendent	10139	VK102	5.6	8.1	2-3/16	56	B2, D9, E11, F7	B5, C6, F5	B2, D9, E11	B5	B2, D9
-	15 mm	175	Pendent	10173 ¹²	VK102	5.6	8.1	2-3/16	56	B2, D9, E11, F7	B5, C6, F5	B2, D9, E11	B5	B2, D9
Orifício Standard														
1/2"	15 mm	175	Pendent	10223	VK202	8.0	11.5	2-3/8	60	B1, D8, E11, F7	B7, C10, F7	B1, D8, E11	-	-
3/4"	20 mm	175	Pendent	10142	VK202	8.0	11.5	2-5/16	59	B1, D8, E11, F7	B7, C10, F7	B1, D8, E11	-	B4, D8
-	15 mm	175	Pendent	10187	VK202	8.0	11.5	2-3/8	60	B1, D8, E11, F7	C10	-	-	-
-	20 mm	175	Pendent	10170	VK202	8.0	11.5	2-3/8	60	B1, D8, E11	C10, A7	-	-	B7, D3
3/4"	20 mm	175	Pendent	12105	VK202	8.0	11.5	2-3/16	56	-	-	-	B4	-
Grande Orifício														
1/2"	15 mm	175	Pendent	10221 ¹⁰	VK003	2.8	4.0	2-3/16	56	B1, D8, E11	B7, D10	-	-	-
1/2"	15 mm	175	Pendent	10222 ¹⁰	VK004	4.2	6.0	2-1/4	58	B1, D8, E11	-	-	-	-
-	10 mm	175	Pendent	10175	VK004	4.2	6.0	2-1/4	58	-	-	-	B4	B7, D3
-	15 mm	175	Pendent	10188 ^{10,12}	VK004	4.2	6.0	2-1/4	58	B1, D8, E11	-	-	-	-
-	15 mm	175	Pendent	10189 ^{10,12}	VK003	2.8	4.0	2-3/16	56	B1, D8, E11	B7, D10	-	-	-
Pequeno Orifício⁹														
Instalado com Embelezador Viking Micromatic® Modelo E-1 ou E-2¹¹														
1/2"	15 mm	175	Pendent	10139	VK102	5.6	8.1	2-3/16	56	D2	C5 ⁸	D2	D5	D2
1/2"	15 mm	175	Pendent	10223	VK202	8.0	11.5	2-3/8	60	D1	D7 ⁸	D1	-	-
1/2"	15 mm	175	Pendent	10221 ^{9,10}	VK003	2.8	4.0	2-3/16	56	D1	C7	D1	-	D1
1/2"	15 mm	175	Pendent	10222 ^{9,10}	VK004	4.2	6.0	2-1/4	58	D1	-	D1	-	D1
3/4"	20 mm	175	Pendent	10142	VK202	8.0	11.5	2-5/16	59	D1	D7 ⁸	D1	-	D4
-	15 mm	175	Pendent	10173 ¹²	VK102	5.6	8.1	2-3/16	56	D1	C7 ⁸	-	-	D1
-	20 mm	175	Pendent	10170	VK202	8.0	11.5	2-3/8	60	D1	D7 ⁸	-	-	D1
3/4"	20 mm	175	Pendent	12105	VK202	8.0	11.5	2-3/16	56	-	-	-	D4	-
Instalado com embelezador Viking Microfast® Modelo F-1¹¹														
1/2"	15 mm	175	Pendent	10139	VK102	5.6	8.1	2-3/16	56	D2	-	D2	E5	D2
1/2"	15 mm	175	Pendent	10223	VK202	8.0	11.5	2-3/8	60	D1	-	D1	-	-
1/2"	15 mm	175	Pendent	10221 ^{9,10}	VK003	2.8	4.0	2-3/16	56	D1	-	D1	-	D1
1/2"	15 mm	175	Pendent	10222 ^{9,10}	VK004	4.2	6.0	2-1/4	58	D1	-	D1	-	D1
3/4"	20 mm	175	Pendent	10142	VK202	8.0	11.5	2-5/16	59	D1	-	D1	-	D4
-	15 mm	175	Pendent	10173 ¹²	VK102	5.6	8.1	2-3/16	56	-	-	-	-	D1
-	20 mm	175	Pendent	10170	VK202	8.0	11.5	2-3/8	60	-	-	-	-	D1
3/4"	20 mm	175	Pendent	12105	VK202	8.0	11.5	2-3/16	56	-	-	-	E4	-

Acabamentos Aprovados

- Temperaturas Aprovadas**
- A - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), 212 °F (100 °C), 286 °F (141 °C), and 360 °F (182 °C)
- B - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), 286 °F (141 °C), and 360 °F (182 °C)
- C - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 212 °F (100 °C)
- D - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 200 °F (93 °C)
- E - 286 °F (141 °C)
- F - 500 °F (260 °C)⁷
- 1 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco⁵, Pintado de Preto⁵, e Teflon Preto⁶⁵
- 2 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco⁵, Pintado de Preto⁵, e Teflon Preto⁶⁵
- 3 - Pintado de Branco, Pintado de Preto, Teflon® Branco, Cera sobre Bronze e Cera sobre Pintura
- 4 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco, Pintado de Preto, e Teflon Preto
- 5 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco e Pintado de Preto
- 6 - Pintado de Branco e Pintado de Preto e Cera sobre Bronze (resistente à corrosão)
- 7 - Bronze e Cromado-Enloy®
- 8 - Cera sobre bronze e Cera sobre Pintura⁵
- 9 - Cera sobre bronze e Cera sobre Pintura⁵
- 10 - Cera sobre Bronze (resistente à corrosão)
- 11 - Temperatura Elevada 93 °C (200 °F) Encerado (resistente à corrosão); temperatura máxima permitida no tecto = 65 °C (150 °F)

¹ Indicada a referência Base. Ver na Lista de Preços da Viking a referência completa.

² Esta tabela indica as listagens e aprovações no momento em que foi impressa. Outras aprovações podem estar em curso.

³ Aceite para ser usado, City of New York Department of Buildings, Número MEA 89-92-E, Vol. XII.

⁴ Listado por Underwriters Laboratories Inc. Para ser usado nos EUA e Canada.

⁵ Listado por cULus como resistente à corrosão.

⁶ O Factor K métrico é para ser utilizado com a pressão em kPa. Quando a pressão for medida em BAR, multiplicar por 10.0.

⁷ Os Sprinklers de temperatura Ultra Elevada são indicados para fornos, secadores ou outros ambientes em que a temperatura de trabalho supere os 149 °C (300 °F). Se a temperatura de trabalho nesse ambiente estiver abaixo dos 149 °C (300 °F), o tempo de resposta dos sprinklers pode ser bastante elevado.

⁸ A Aprovação FM para os Sprinklers Pendentes Micromatic® de Resposta Standard semi embebidos instalados com embelezadores Viking Micromatic® Modelo E-1 ou E-2 está limitada aos sistemas húmidos e de pré-acção (qualificados como sistemas húmidos), para Riscos Ordinários até e, incluindo, os Riscos Ordinários do Grupo II.

⁹ Listagens e Aprovações limitadas a Riscos Ligeiros somente para Sistemas Húmidos calculados hidraulicamente.

¹⁰ O orifício do sprinkler tem um casquilho.

¹¹ Ver na secção "Acessórios para Sprinklers" os dados técnicos de embelezadores aprovados e outros acessórios. Os embelezadores devem ser encomendados separadamente. Ver Lista de Preços da Viking.


¹² Sprinklers 10173, 10189 e 10188 estão disponíveis por encomenda especial.

Distâncias: Distância máxima: 4,6 m (15 ft), distância mínima: 1,8 m (6ft).



DADOS TÉCNICOS

**SPRINKLERS MICROMATIC®
e MicromaticHP® de
RESPOSTA STANDARD**

Tabela de Aprovações											CHAVE				
Sprinklers Pendentes MicromaticHP® Resposta Standard Max. Pressão de Serv.: 250 PSI											 Temperatura Acabamento				
Orifício Standard															
Tam. Rosca		Pressão Máx.	Descrição do Sprinkler				Factor K Nomin.		Comprimento		Listagens e Aprovações ²				
NPT	BSP	PSIG	Tipo	Referência Base ¹	SIN	EUA	metrico ⁵	Poleg.	mm	cULus ³	FM	NYC	VdS	LPCB	
1/2"	15 mm	250	Pendente	09992	VK122	5.6	8,1	2-1/4	58	A1	-	-	-	-	
Small Orifice ⁶															
1/2"	15 mm	250	Pendente	09994 ⁷	VK023	2.8	4,0	2-1/4	58	A1	-	-	-	-	
Instalado com Embelezador Viking Micromatic® Model E-1 ou E-2 ⁹															
1/2"	15 mm	250	Pendente	09992	VK122	5.6	8,1	2-1/4	58	B1	-	-	-	-	
1/2"	15 mm	250	Pendente	09994 ^{6,7}	VK023	2.8	4,0	2-1/4	58	B1	-	-	-	-	
Instalado com Embelezador Viking Microfast® Model F-1 Ajustável ^{8,9}															
1/2"	15 mm	250	Pendente	09992	VK122	5.6	8,1	2-1/4	58	A1	-	-	-	-	
1/2"	15 mm	250	Pendente	09994 ^{6,7}	VK023	2.8	4,0	2-1/4	58	A1	-	-	-	-	
Temperaturas Aprovadas								Acabamentos Aprovados							
A - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 286 °F (141 °C) B - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), and 200 °F (93 °C)								1 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco ⁴ , Pintado de Preto ⁴ , e Teflon ^{®4} Preto							
Notas															
¹ Indicada a referência Base. Ver na Lista de Preços da Viking a referência completa. ² Esta tabela indica as listagens e aprovações no momento em que foi impressa. Outras aprovações podem estar em curso. ³ Listado por Underwriters Laboratories Inc. Para ser usado nos EUA e Canada. ⁴ Listado por cULus como resistente à corrosão. ⁵ O Factor K métrico é para ser utilizado com a pressão em kPa. Quando a pressão for medida em BAR, multiplicar por 10.0. ⁶ Aprovações e Listagens limitadas a Riscos Ligeiros em sistemas húmidos calculados hidráulicamente. ⁷ O orifício do sprinkler tem um casquilho. ⁸ O embelezador ajustável Microfast® Modelo F-1 é considerado um embelezador de montagem à superfície porque permite que o elemento fúsel do sprinkler esteja visível e não recolhido atrás do plano da parede ou do tecto. ⁹ Ver na secção "Acessórios para Sprinklers" os dados técnicos de embelezadores aprovados e outros acessórios. Os embelezadores devem ser encomendados separadamente. Ver Lista de Preços da Viking. Distâncias: Distância máxima: 4,6 m (15 ft), distância mínima: 1,8 m (6ft).															

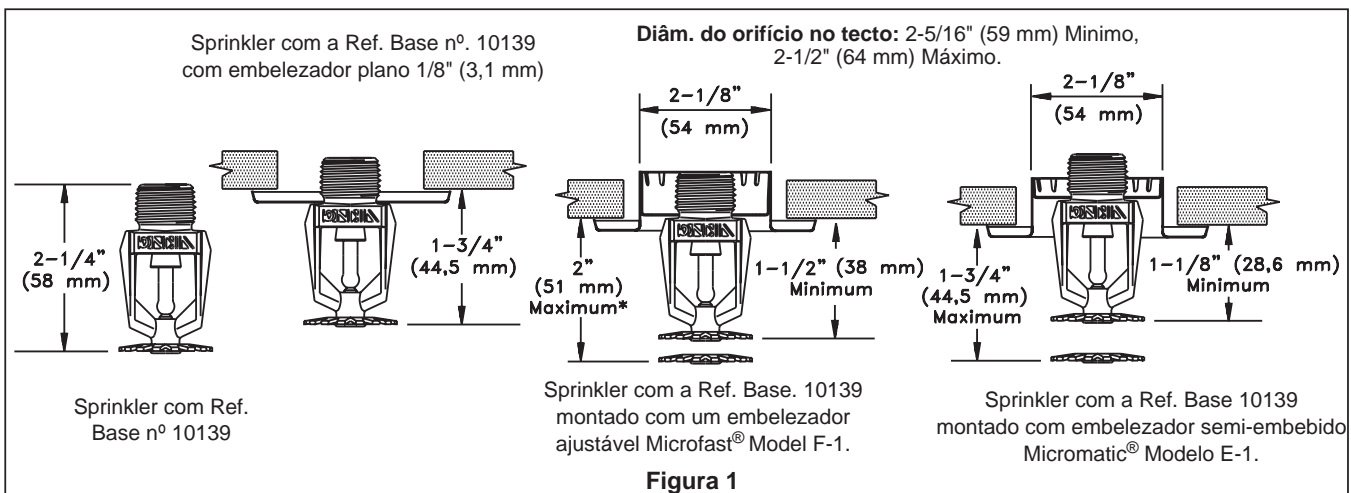


Figura 1

Revestimento encerado sobre bronze e pintura* para sprinklers com temperaturas até 141 °C (286 °F.)

* Cera sobre Pintura não disponível para as ref^{as} 09992, 09993, 09994, and 09995.

ACESSÓRIOS

Chaves: A. Chave Standard: Ref^a.10896W/B (desde o ano 2000) 05000CW/B (já não disponível).

B. Chave Sprinklers revestidos e semi-embebidos Micromatic® e MicromaticHP® de Resposta Standard: Ref^a. 07398W** (disponível desde 1990), ou Ref^a. 12144W/B**, disponível desde 2003. **NOTA: Sprinklers pendentes semi embebidos com protectores: Chave com a ref^a: 12144W/B.**

Ver a secção "Acessórios para Sprinklers" nos Dados Técnicos da Viking.

Este documento é uma tradução não estando garantida a sua precisão. O documento original em inglês F_100397 deve ser considerado como referência.


**MICROMATIC® AND
MicromaticHP® STANDARD
RESPONSE SPRINKLERS**

Tabela de Aprovações											Temperatura Acabamento				CHAVE
Sprinklers Montantes e Convencionais de Resposta Standard Micromatic® and MicromaticHP®															
Máxima Pressão de Serv.: 175 PSI															
Orifício Standard															
Tam. Rosca		Pressão Máx.	Descrição			Factor K Nominal		Comprimento		Aprovações e Listagens ²					
NPT	BSP	PSIG	Tipo	Referência Base ¹	SIN	EUA	metric ⁵	Poleg.	mm	cULus ⁴	FM	NYC	VdS	LPCB	
½"	15 mm	175	Mont.	10138	VK100	5.6	8,1	2-3/16	56	B14, E11, F13, G9	A16, D15, G16	B14, E11, F13 ³	-	-	
½"	15 mm	175	Mont.	10233	VK145	5.6	8,1	2-3/16	56	-	A8, D7, G8	-	B6	B9, E3	
-	15 mm	175	Mont.	10174	VK145	5.6	8,1	2-3/16	56	-	A8, D7, G8	-	-	B9, E3	
-	15 mm	175	Mont.	10193	VK100	5.6	8,1	2-3/16	56	B1, E10, F13, G9	A8, D7, G8	B1, E10, F13 ³	-	-	
Grande Orifício															
½"	15 mm	175	Mont.	10220	VK200	8.0	11,5	2-3/8	60	B2, E11, F13, G9	B8, E12, G8	B2, E11 ³	-	-	
¾"	20 mm	175	Mont.	10141	VK200	8.0	11,5	2-5/16	59	B2, E11, F13, G9	B8, E12, G8	B2, E11, F13 ³	B6	B5, E11	
-	15 mm	175	Mont.	10190	VK200	8.0	11,5	2-3/8	60	B1, E10, F13, G9	B8, E12, G8	-	-	-	
-	20 mm	175	Mont.	10169	VK200	8.0	11,5	2-5/16	59	B1, E10, F13	B8, E12, G8	-	-	B9, E3	
Pequeno Orifício ⁸															
½"	15 mm	175	Mont.	10218 ⁹	VK001	2.8	4,0	2-3/16	56	B1, E10, F13	E9, E12	-	-	-	
½"	15 mm	175	Mont.	10219 ⁹	VK002	4.2	6,0	2-3/16	56	B1, E10, F13	-	-	-	-	
-	15 mm	175	Mont.	10191 ⁹	VK002	4.2	6,0	2-3/16	56	B1, E10, F13	-	-	-	-	
-	15 mm	175	Mont.	10192 ⁹	VK001	2.8	4,0	2-3/16	56	B1, E10, F13	E9, E12	-	-	-	
-	10 mm	175	Mont.	10176	VK002	4.2	6,0	2-3/16	56	-	-	-	B17	B9, E3	
Convencional															
½"	15 mm	175	Conv.	10227	VK118	5.6	8,1	2-3/16	56	B1, E10, F13	-	B1, E10, F13 ¹¹	B17	B5, E10	
¾"	20 mm	175	Conv.	10228	VK120	8.0	11,5	2-5/16	59	B1, E10, F13	-	B1, E10, F13 ¹¹	-	B5, E10	
-	15 mm	175	Conv.	10172 ¹⁰	VK118	5.6	8,1	2-3/16	56	B1, E10, F13	-	-	-	B5, E10	
-	20 mm	175	Conv.	10168 ¹⁰	VK120	8.0	11,5	2-5/16	59	B1, E10, F13	-	-	-	B5, E10	
¾"	20 mm	175	Conv.	12106	VK120	8.0	11,5	2-5/16	59	-	-	-	B17	-	
Máxima Pressão de Serv.: 250 PSI															
Orifício Standard															
½"	15 mm	250	Mont.	09993	VK124	5.6	8,1	2-1/4	58	C1	-	-	-	-	
Pequeno Orifício ⁸															
½"	15 mm	250	Mont.	09995 ⁹	VK021	2.8	4,0	2-1/4	58	C1	-	-	-	-	
Acabamentos Aprovados															
Temperaturas Aprovadas			1 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco ⁵ , Pintado de Preto ⁵ , e Teflon Preto ⁸⁵ 2 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco ⁵ , Pintado de Preto ⁵ , e Teflon Preto ⁸⁵ 3 - Pintado de Branco, Pintado de Preto, Teflon® Branco, Cera sobre Bronze e Cera sobre Pintura 4 - Branco, Pintado de Branco, Teflon® Branco, Cera sobre Bronze e Cera sobre Pintura 5 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco, Pintado de Preto 6 - Bronze, Cromado-Enloy®, Branco, e Pintado de Preto 7 - Pintado de branco e Cera sobre Bronze (resistente à corrosão) 8 - Bronze, Cromado-Enloy® and Pintado de Branco 9 - Bronze e Cromado-Enloy® 10 - Cera sobre Bronze e Cera sobre Pintura ⁵ 11 - Cera sobre Bronze e Cera sobre Pintura ⁵ 12 - Cera sobre Bronze (resistente à corrosão) 13 - Temperatura Elevada 93 °C (200 °F) Encerado (resistente à corrosão); temperatura máxima permitida no tecto = 65 °C (150 °F) 14 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco ⁵ , Pintado de Preto ⁵ , e Teflon® Negro ⁵ 15 - Pintado de Branco, Pintado de Preto, e Cera sobre Bronze (resistente à corrosão) 16 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco, e Pintado de Preto 17 - Bronze, Cromado-Enloy®, Pintado de Branco, e Pintado de Preto												
Notes ¹ Indicada a referência Base. Ver na Lista de Preços da Viking a referência completa. ² Esta tabela indica as listagens e aprovações no momento em que foi impressa. Outras aprovações podem estar em curso. ³ Aceite para ser usado, City of New York Department of Buildings, Número MEA 89-92-E, Vol. XII. ⁴ Listado por Underwriters Laboratories Inc. Para ser usado nos EUA e Canada. ⁵ Listado por cULus como resistente à corrosão. ⁶ O Factor K métrico é para ser utilizado com a pressão em kPa. Quando a pressão for medida em BAR, multiplicar por 10.0. ⁷ Os Sprinklers de temperatura Ultra Elevada são indicados para fornos, secadores ou outros ambientes em que a temperatura de trabalho supere os 149 °C (300 °F). Se a temperatura de trabalho nesse ambiente estiver abaixo dos 149 °C (300 °F), o tempo de resposta dos sprinklers pode ser bastante elevado. ⁸ Aprovações e Listagens limitadas a Riscos Ligeiros em sistemas húmidos calculados hidráulicamente. ⁹ O orifício do sprinkler tem um casquilho. ¹⁰ Os Sprinklers 10168 e 10172 estão disponíveis por encomenda especial. ¹¹ Aceite para ser usado, City of New York Department of Buildings, Número MEA 89-92-E, Vol. XII. Distâncias: Distância máxima: 4,6 m (15 ft), distância mínima: 1,8 m (6ft).															

Substitui as páginas 11 a-d, de 14 de Maio de 2004 (O Sprinkler 10174 é agora VK145). Ver a página de Dados Técnicos e SR1-2 com informações referentes a cuidados gerais, instalação e manutenção.

Form N°. F_100397