



## DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROMATIC®  
E MICROMATICHP® DE  
DESENVOLVIMENTO REGULAR,  
A MONTANTE E CONVENCIONAIS**

### 1. DESCRIÇÃO

Os Rociadores Viking Micromatic® e MicromaticHP® de Resposta Regular a Montante e Convencional, (Estilo Antigo) são rociadores pequenos com ampola de vidro termo sensível, disponíveis em vários acabamentos, Factor-K e escalas de temperatura, com o fim de satisfazer os requisitos de desenho.

Com os acabamentos especiais de Poliéster, PTFE (politetrafluoroetileno) ou ENT (níquel químico) podem eleger-se as cores que mais adaptem à decoração. Utilizando algum dos recubrimientos resistentes à corrosão que se oferecem, estes rociadores podem utilizar-se em ambientes corrosivos, e estão listados cULus como resistentes à corrosão como indica-se na tabela de aprovações. **Nota: FM Global contempla a aprovação para os recubrimientos ENT, como resistentes à corrosão.** (Nota: FM Global não contempla a aprovação para os recubrimientos de Poliéster ou PTFE, como resistentes à corrosão.)

Os rociadores Viking de resposta regular podem obter-se e/ou usar-se, como rociadores abertos (sem ampola nem fechamento) em sistemas de dilúvio. Consultar **Informação de Pedido**.



#### Limitação De Responsabilidade

*Este documento é uma tradução. Não fica garantida sua integridade e precisão. O documento original em Inglês de 28 de junho de 2013 deve considerar-se como referência.*

### 2. LISTAGENS E APROVAÇÕES



**Listagem cULus:** Categoria VNIV



**Aprovado FM:** Classes 2001, 2002 e 2016

**Aprovado NYC:** MEA 89-92-E, Volumes 3 e 12 Certificado ABS: Certificado 04-HS407984B-PDA



**Aprovado VdS:** Certificado G4060055, G4980001, G4980003, G4980004, G4980006, G4980008



**Aprovado LPCB:** Ref. 096e/06



**Certificação CE:** Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade - EC 0832- CPD-2001, 0832-CPD-2003, 0786-CPD-40137, 0786-CPD-40142, 0786-CPD- 40177, e 0786-CPD-40182. Certificado MED: Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade EC 0832- MED-1003 e 0832-MED-1008

**NOTA:** Existem outros certificados internacionais de aprovação, baixo demanda. Veja-se a Tabela de Aprovações em Pág. 11t e 11u, e os Critérios de Desenho na Pág. 11v para consultar as normas cULus e FM aplicáveis.

Os dados técnicos dos produtos Viking podem consultar-se na página Site da Corporación  
<http://www.vikinggroupinc.com>  
Esta página pode conter informação mais recente sobre este produto

### 3. DADOS TÉCNICOS

#### Especificações

- Disponível desde 1997.
- Pressão mínima de trabalho: 7 psi. (0.5 bar)\*.
- **Pressão Máxima: Para os Rociadores VK021 e VK 124 a pressão de água entre 7 psi (0.5 bar) e 250 psi (17 bar) para sistemas de alta pressão. Os rociadores de alta pressão (HP) identificam-se pela marca "250" gravada no deflector. As demais referências, não mencionadas acima admitem a pressão máxima de 175 psi (12 bar) wwp.**
- **Pressão de prova em fábrica: 500 psi (34.5 bar).**
- Verificação: Patente USA nr. 4,831,870
- Tamanho de rosca: Consultar As Tabelas de Aprovações
- Factor-K nominal: Consultar a Tabela de Aprovações
- Temperatura mínima do líquido da ampola: -65° F (-55° C)
- Longitude Total: Consultar a Tabela de Aprovações

\* Listagem cULus, FM de Aprovação e NFPA 13 instala requerem um mínimo de 7 psi (0,5). A pressão mínima de funcionamento para LPCB e Certificações CE SÓ é de 5 psi (0,35).

#### Materiais

- Corpo: Latão UNS-C84400 ou Latão «QM» para rociadores 09993, 10138, 10227, 10233. UNS-C84400 para todos os demais rociadores.
- Deflector: Bronze UNS-C23000 ou Cobre UNS-C19500 para os Rociadores 12986 e 12993, Cobre UNS-C19500 para os rociadores 10141, 10169, 10174, 10220 e 10233. Latão UNS-C26000 para todos os demais rociadores.
- Casquilho: (para os rociadores referências base: 09995, 10191, 10192, 10218 e 10219): Latón UNS-C36000
- Ampola: Vidro, 5 mm de diâmetro nominal
- Resorte Belleville: Ligação de Níquel, com recobrimento de fita PTFE em ambos os lados
- Parafuso: Latão UNS-C36000
- Fecho para Refs., 09993: Latão UNS-C31400 ou UNS-C31600, para todos os demais rociadores Cobre UNS-C11000



## DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROMATIC®  
E MICROMATICHP® DE  
DESENVOLVIMENTO REGULAR,  
A MONTANTE E CONVENCIONAIS**

e Aço Inoxidável UNS-S30400

- Resorte de Fecho: 09995, 10192 e 10218 - Latón UNS-C36000
- Para Rociadores Recobertos de PTFE: resorte Belleville exposto, Parafuso Niquelado, Fecho Recoberto de PTFE.
- Rociadores Acabados em Poliéster: Resorte Belleville: visível.
- Para Rociadores Recobertos de ENT: resorte Belleville exposto, Parafuso e Fecho - Recoberto de ENT

**Informação de Pedido** (Consultar também a lista de preços Viking em vigor)

Peça os Rociadores Viking Micromatic® e MicromaticHP® suspensos de resposta regular: acrescentando à referência base, primeiro o código correspondente ao acabamento desejado e a seguir o código correspondente à temperatura.

Código de Acabamento: Latão = A, Cromo-Enloy® = F, Poliéster Branco = M-/W, Poliéster Preto = M-/B, e PTFE Preto = N, Revestido em Cera = C, Cera sobre Poliéster = V-/W.

Código de temperatura (°F/ °C): 135°/68° = A, 155°/68° = B, 175°/79° = D, 200°/93° = E, 212°/100° = M, 286°/141° = G, 360°/182° = H, 500°/260° = L, ABERTO = Z (Só PTFE).

Por exemplo, o rociador VK100 com rosca de 1/2", acabamento em Latão a 155° F/68 °C = Ref. 12986AB

**Escala de Temperatura e Acabamentos Disponíveis:** Consultar a Tabela 1

**Accesórios** (Ver a secção "Accesórios Para Rociadores" do Manual Viking de Engenharia e Desenho)

**Chaves para Rociadores:**

- A. Chave regular: Ref. 10896W/B (disponível desde o ano 2000).
- B. Chave para rociadores recobertos de cera: Ref. 13577W/B \*\* (disponível desde 2006)

\*\*Requer-se um trinquete de 1/2" (não fornecido por Viking)

**Armarios para Rociadores:**

- A. Capacidade para seis (6) rociadores: Referencia 01724A. (disponível desde 1971)
- B. Capacidade para doze (12) rociadores: Referencia 01725A (disponível desde o ano 1971)

#### 4. INSTALAÇÃO

Consultar os Estândaes NFPA correspondentes.

#### 5. FUNCIONAMENTO

Em caso de incêndio, o líquido termo sensível da ampola se dilata e produz-se uma rotura, libertando o fecho do orifício do rociador. Ao circular a água através do orifício, choca com o deflector e dá lugar a uma pulverização homogénea da descarga de água que extingue ou controla o fogo.

#### 6. INSPECÇÃO, PROVAS E MANUTENÇÃO

Veja na norma NFPA 25 os procedimentos de Inspeção, Provas e Manutenção.

#### 7. DISPONIBILIDADE

Os produtos Viking estão disponíveis em todo mundo através de sua rede de distribuidores. Consulte [www.vikinggroupinc.com](http://www.vikinggroupinc.com) ou ponha-se em contacto directo com seu distribuidor Viking.

#### 8. GARANTIA

As condições da garantia de Viking encontram-se na lista de preços em vigor, em caso de dúvida contacte com Viking directamente.



## DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROMATIC®  
E MICROMATICHP® DE  
DESENVOLVIMENTO REGULAR,  
A MONTANTE E CONVENCIONAIS**

**TABELA 1: DISPONIBILIDADE DE TEMPERATURAS E ACABAMENTOS DO ROCIADOR**

Classificação por Temperatura	Temperatura Nominal do Rociador <sup>1</sup>	Temperatura Máxima no Teto <sup>2</sup>	Cor da Ampola
Normal	57°C (135°F)	38°C (100°F)	Laranja
Normal	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
Alta	141°C (286°F)	107°C (225°F)	Azul
Muito Alta	182°C (360°F)	149°C (300°F)	Malva
Ultra-Alta <sup>3</sup>	260°C (500°F)	240°C (465°F)	Preto

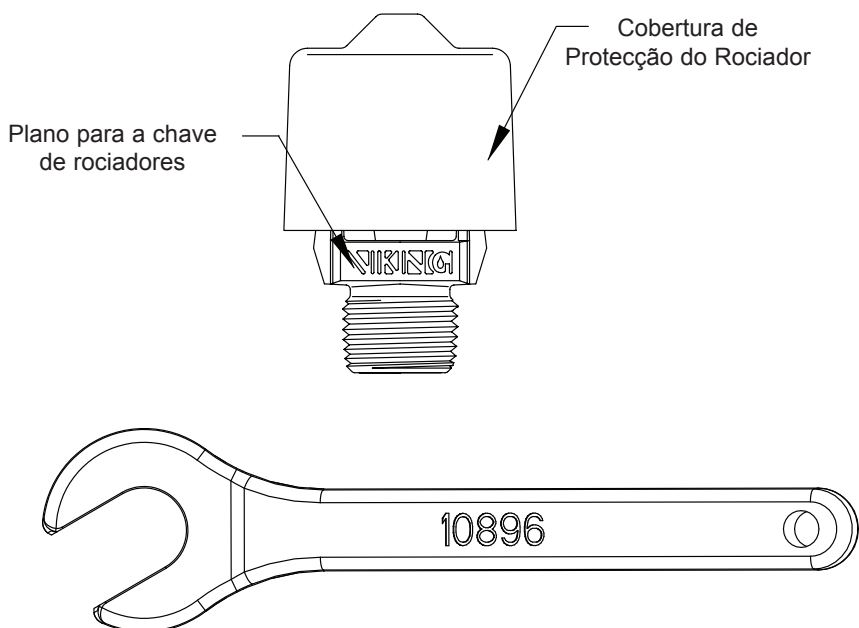
**Acabamentos do Rociador:** Latão, Cromo-Enloy®, Poliéster Branco, Poliéster Preto, PTFE Preto e ENT

**Recubrimientos Resistentes a la corrosión<sup>4</sup>:**

Revestimentos Resistentes à corrosão: Poliéster Branco, Poliéster Preto, PTFE Preto e ENT em todas as temperaturas. Latão Revestido em Cera e Cera sobre Poliéster para os rociadores com as seguintes temperaturas de trabalho:

57°C/135°F Cera Branca      68°C/155°F Cera Castanho Claro      79°C/175°F Cera Castanha  
93°C/200°F Cera Castanha      100°C/212°F Cera Castanho Escuro<sup>6</sup>      141°C/286°F Cera Castanho Escuro<sup>6</sup>

1. A temperatura do rociador encontra-se estampada no deflector.
2. Segundo NFPA-13. Pode que existam outras limitações em função da carga de fogo ou da norma vigente no lugar da instalação. Consultar os estándares específicos.
3. Os rociadores de temperatura Ultra-Alta estão indicados para seu uso em fornos, secadores, e recintos similares onde a temperatura normal supera os 300° F(149° C). Quando a temperatura de ambiente normal perto de um rociador para temperatura Ultra-Alta é apreciavelmente menor de 300° F(149° C), o tempo de resposta pode se ver severamente retardado.
4. As capas anti-corrosão passaram os testes regulares requeridos pelas agências indicadas nas páginas 11 d-e. Estes testes não cobrem todos os ambientes corrosivos possíveis. Antes da instalação comprove com que propriedade que o banho protector é compatível com o meio esperado. Aplica-se a capa protectora somente nas partes exteriores expostas dos rociadores. Os revestimentos indicados aplicam-se só sobre superficies exteriores. Observe que nos rociadores recobertos em Poliéster, PTFE e ENT a mola está exposta. No caso de rociadores abertos terminados em PTFE ou ENT o passo de água está recoberto.
5. Não está disponível Cera sobre Poliéster para os rociadores VK021 e VK124.
6. A Temperatura de fundição da cera para os rociadores: Temperatura com trabalho de 212 °F (100°C) e 286 °F/141 °C é 170 °F/76 °C



**Figura 1: Chave de Rociadores Regular 10896WB**

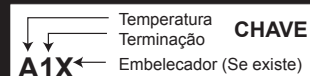


# DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROMATIC®  
E MICROMATICHP® DE  
DESENVOLVIMENTO REGULAR,  
A MONTANTE E CONVENCIONAIS**

## Tabela de Aprovações 1 (UL)

**Rociadores Montante e Convencional Micromatic® e  
MicromaticHP® de Resposta Regular  
Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP**



Referência Base <sup>1</sup>	SIN	Diâmetro da Rosca		Factor K		Longitude Total		Listagens e Aprovações <sup>3</sup> (Consultar critérios de desenho)				
		NPT	BSP	US	Métrico <sup>2</sup>	Pulg.	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE <sup>12</sup>	MED <sup>13</sup>
<b>Orifício Regular – Montante</b>												
12986	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B4, C5, D3, F6	-	-	-	-
10233	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A2	A2,B4	A2	E2
10174	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A2	A2,B4	-	-
12993	VK100	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B4, C5, D3, F6	-	-	-	-
<b>Orifício Grande – Montante</b>												
10220 <sup>14</sup>	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	A1, B4, C5, D3, F6	A2	-	E3	E3
10141	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B4, C5, D3, F6	A2	A2	E3	E3
10169	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1, B4, C5, D3, F6	A2	A2	E3	E3
<b>Orifício Pequeno - Montante<sup>9</sup></b>												
10218 <sup>9</sup>	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1,B4,C5	-	-	-	-
10219 <sup>9</sup>	VK002	1/2"	15 mm	4.2	60,5	2-3/16	56	A1,B4,C5	-	-	-	-
10191 <sup>9</sup>	VK002	-	15 mm	4.2	60,5	2-3/16	56	A1,B4,C5	-	-	-	-
10192 <sup>9</sup>	VK001	-	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	A1,B4,C5	-	-	-	-
<b>Convencional – Passagem de água regular</b>												
10227	VK118	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1,B4	A2	A2,B4	A2	E2
10172 <sup>11</sup>	VK118	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1,B4	-	A2,B4	-	-
<b>Convencional – Passagem de água grande</b>												
10228	VK120	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1,B4	A2	A2	E3	E2
10168 <sup>11</sup>	VK120	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	A1,B4	A2	A2	E3	E3

### Máximo 250 PSI (17 Bar) WWP

<b>Orifício Regular – Montante</b>												
09993	VK124	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1,D3	-	-	-	-
<b>Orifício Pequeno - Montante<sup>9</sup></b>												
09995 <sup>9</sup>	VK021	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-1/4	58	A1	-	-	-	-

#### Escala de Temperatura Aprovadas

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)  
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 C 141°C (286°F)  
 D 260°C (500°F)  
 E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)  
 F 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)

#### Acabamentos Disponíveis

- 1 - Latão, Cromo, Poliéster Branco<sup>5</sup>, Poliéster Preto<sup>5</sup>, e PTFE Preto<sup>5</sup>
- 2 - Latão, Cromo, Poliéster Branco<sup>7</sup>, Poliéster Preto
- 3 - Latão, Cromo
- 4 - Latão Revestido em Cera, e Cera sobre Poliéster<sup>5</sup>
- 5 - Recubrimento de Cera para Alta Temperatura 200°F (93°C) (resistente à corrosão); Temperatura Máxima no Tecto 150°F (65°C).
- 6 - ENT

1. Mostra-se a referência base. Para obter a referência completa, consulte a lista de preços actual de Viking.
2. Factor-K métrico quando a pressão é medida em Bar. Se a pressão mede-se em kPa, dividir este Factor-K métrico entre 10,0.
3. As aprovações que se indicam estão vigentes no momento da edição deste documento. Podem ter-se produzido mudanças desde então. Consulte com o fabricante.
4. Aprovação UL Inc. válida em Ou.S. e Canadá.
5. Listagem cULus como resistente à corrosão.
6. Os rociadores de temperatura Ultra-Alta estão indicados para seu uso em fornos, secadoras, e recintos similares onde a temperatura normal supera os 300° F(149° C). Quando a temperatura de ambiente normal perto de um rociador para temperatura Ultra- Alta é apreciavelmente menor de 300° F(149° C), o tempo de resposta pode ver-se severamente retardado.
7. Aprovação cULus limitada para Estadias de Risco Ligeiro, onde os estándares de aplicação o permitam, com sistemas de tubagem molhada calculada hidraulicamente. Excepção: Os rociadores 4.2K podem instalar-se em sistemas de tuberia seca calculados hidraulicamente com tubagem resistentes à corrosão ou galvanizadas internamente.
8. O orifício do rociador está encasquilhado
9. Rociadores 10168 e 10172 estão disponíveis sob pedido especial.
10. Certificado CE, Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade -EC 0786-CPD- 40137, 0786-CPD-40177, 0832-CPD-2001 e 0832-CPD-2003.
11. Certificado ; MED, Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade - EC 0832-MED-1003 e 0832-MED-1008.
12. Rociadore 1/2" NPT com passagem de água grande está listado e aprovados para retrofit apenas.



## DADOS TÉCNICOS

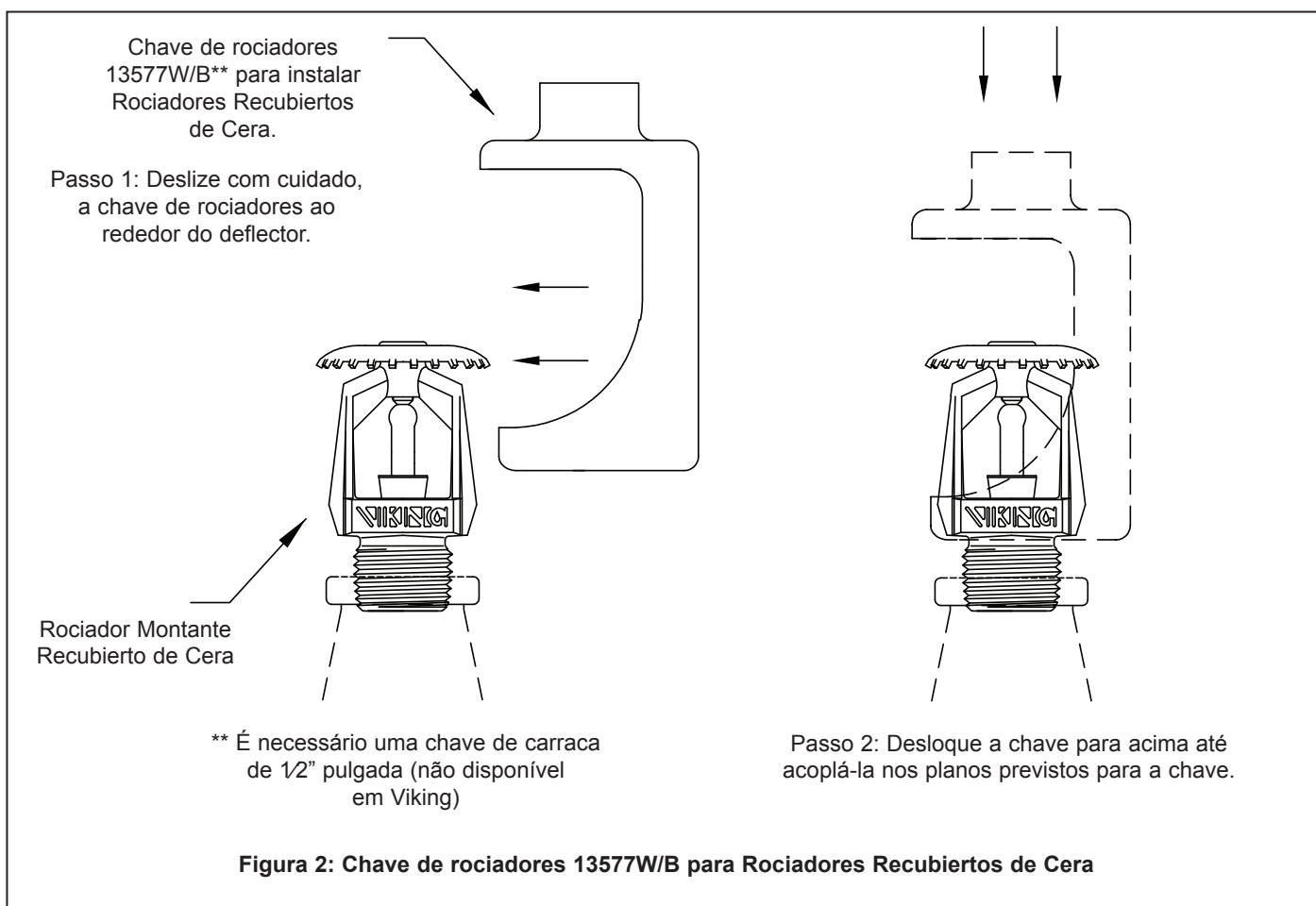
ROCIADORES MICROMATIC®  
E MICROMATICHP® DE  
DESENVOLVIMENTO REGULAR,  
A MONTANTE E CONVENCIONAIS

### CRITÉRIOS DE DESENHO- UL (Ver também Tabela de Aprovações)

#### Requisitos da Listagem cULus:

- Os Rociadores Viking Micromatic® e MicromaticHP® Montantes e Convencional de Resposta Regular estão listados por cULus para sua instalação de acordo com a última edição de NFPA13 para rociadores regular, ou rociadores de estilo antigo (convencional).
- Desenhado para estadias de riscos Ligeiro, Ordinário e Extra (*exceção: os rociadores de orifício pequeno, limitados unicamente a Estadias de Risco Ligeiro, onde os estándares de aplicação o permitam, com sistemas de tubagem molhada de calculos hidráulicos*).
- Devem seguir-se as regras de instalação e obstruções contidas no regulamento NFPA 13 para rociadores montantes. Para os rociadores convencionais, consultar as regras de instalação para rociadores de estilo antigo (convencionais).

**IMPORTANTE: CONSULTE SEMPRE O BOLETIM F\_091699 – MANEJO E MANUTENÇÃO DOS ROCIADORES. TAMBÉM VEJA AS PÁGINAS SR1-3 SOBRE CUIDADOS GERÁIS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. OS ROCIADORES VIKING DEVEM-SE INSTALAR DE ACORDO COM AS ÚLTIMAS NOTAS TÉCNICAS DE VIKING, OS ESTÁNDARES APROPRIADOS DE NFPA, FM GLOBAL, LPCB, APSAD, VDS OU OUTRAS ORGANIZAÇÕES SIMILARES, TAMBÉM COM O REGULAMENTO GOVERNAMENTAL APLICÁVEIS. A APROVAÇÃO FINAL DE TODOS OS SISTEMAS DEBE-SE OBTER NA AUTORIDADE LOCAL COMPETENTE.**

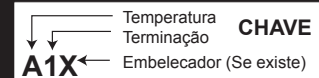




## DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES MICROMATIC®  
E MICROMATICHP® DE  
DESENVOLVIMENTO REGULAR,  
A MONTANTE E CONVENCIONAIS**

### Tabela de Aprovações 2 (FM) Rociadores Montante Micromatic® e MicromaticHP® de Resposta Regular Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP



Referência Base <sup>1</sup>	SIN	Diâmetro da Rosca		Factor K		Longitude Total		Aprovações FM <sup>3</sup> (Consultar critérios de desenho)
		NPT	BSP	US	Métrico <sup>2</sup>	Pulg.	mm	
<b>Orifício Regular – Montante</b>								
12986	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, C5, E6, F1, G4, H7
10233	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, D2, E6, F1
10174	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, D2, F1
12993	VK100	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, D2, F1, G4, H7
<b>Orifício Grande – Montante</b>								
10220 <sup>7</sup>	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-3/8	60	B1, D5, F1, H7
10141	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B1, D5, F1, H7
10169	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-5/16	59	B1, D5, F1, H7
<b>Orifício Pequeno - Montante<sup>4</sup></b>								
10218 <sup>6</sup>	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	D3, D5
10192 <sup>6</sup>	VK001	-	15 mm	2.8	40,3	2-3/16	56	D3, D5
<b>Escala de Temperatura Aprovadas</b>				<b>Acabamentos Disponíveis</b>				
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)				1 - Latão, Cromo, Poliéster Branco e Poliéster Preto				
B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)				2 - Poliéster Branco e Latão Revestido em Cera				
C 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F) & 100°C (212°F)				3 - Latão, Cromo				
D 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)				4 - Latão Revestido em Cera, e Cera sobre Poliéster				
E 141°C (286°F)				5 - Latão Revestido em Cera (resistente à corrosão)				
F 260°C (500°F)				6 - Recobrimento de Cera para Alta Temperatura 200°F (93°C) (resistente à corrosão); Temperatura Máxima no Tecto 150°F (65°C).				
G 68°C (155°F)				7 - ENT <sup>8</sup>				
H 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)								

- Mostra-se a referência base. Para obter a referência completa, consulte a lista de preços actual de Viking.
- Factor-K métrico quando a pressão é medida em Bar. Se a pressão mede-se em kPa, dividir este Factor-K métrico entre 10,0.
- As aprovações que se indicam estão vigentes no momento da edição deste documento. Podem ter-se produzido mudanças desde então. Consulte com o fabricante.
- Aprovado pela FM como rociadore montantes não-resposta de armazenamento padrão. Para requisitos de instalação aplicação específica e, referenciar as últimas aplicáveis FM Loss Prevention Datasheets (incluindo Ficha 2-0).
- Os rociadores de temperatura Ultra-Alta estão indicados para seu uso em fornos, secadoras, e recintos similares onde a temperatura normal supera os 300° F(149° C). Quando a temperatura de ambiente normal perto de um rociador para temperatura Ultra- Alta é apreciavelmente menor de 300° F(149° C), o tempo de resposta pode ver-se severamente retardado.
- O orifício do rociador está encasquilhado
- Rociadore 1/2" NPT com passagem de água grande está listado e aprovados para retrofit apenas.
- Aprovado pela FM como rociadore resistente à corrosão.

## CRITÉRIOS DE DESENHO- FM (Ver também Tabela de Aprovações)

### Requisitos para a Aprovação FM:

Os Rociadores Viking Micromatic® e MicromaticHP® Montantes e Convencionais de Resposta Regular, estão aprovados FM como se indica na Tabela de Aprovações, para sua instalação de acordo com as suas últimas Folhas e Boletins Técnicos (incluído o 2-8N). Os documentos "FM Global Loss Prevention Data Sheets e Technical Advisory Bulletins" contêm normas relativas a, mas não limitadas a: fornecimento mínimo requerido, desenho hidráulico, pendente do tecto e obstruções, no espaço máximo e mínimo, e distância do deflector baixo ao tecto.

**NOTA: As normas de instalação FM, podem diferir do critério cULus e/ou NFPA.**

**IMPORTANTE: CONSULTE SEMPRE O BOLETIM F\_091699 – MANEJO E MANUTENÇÃO DOS ROCIADORES. TAMBÉM VEJA AS PÁGINAS SR1-3 SOBRE CUIDADOS GERAIS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. OS ROCIADORES VIKING DEVEM-SE INSTALAR DE ACORDO COM AS ÚLTIMAS NOTAS TÉCNICAS DE VIKING, OS ESTÁNDARES APROPRIADOS DE NFPA, FM GLOBAL, LPCB, APSAD, VDS OU OUTRAS ORGANIZAÇÕES SIMILARES, TAMBÉM COM O REGULAMENTO GOVERNAMENTAL APLICÁVEIS. A APROVAÇÃO FINAL DE TODOS OS SISTEMAS DEBE-SE OBTER NA AUTORIDADE LOCAL COMPETENTE.**