



## DADOS TÉCNICOS

### ROCIADORES DESENVOLVIMENTO REGULAR A MONTANTE VK100 (K5.6)

#### 1. DESCRIÇÃO

Os Rociadores Viking de Resposta Regular a Montante VK100 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 ou ENT (níquel químico) podem eleger-se as cores que mais adaptem à decoração. Utilizando algum dos recubrimentos 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 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**.



#### 2. LISTAGENS E APROVAÇÕES

 **Listagem cULus:** Categoria VNIU

 **Aprovado FM:** Classes 2001, 2002, 2015, 2017 e 2043

**NOTA:** Existem outros certificados internacionais de aprovação, baixo demanda.

Veja-se a Tabela de Aprovações, e os Critérios de Desenho para consultar as normas cULus e FM aplicáveis.

#### 3. DADOS TÉCNICOS

##### Especificações

- Pressão mínima de trabalho: 7 psi. (0.5 bar)\*
- Pressão Máxima: 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: 1/2 NPT, 15 mm BSP
- Factor-K nominal: 80.6 (5.6)
- Temperatura mínima do líquido da ampola: -65° F (-55° C)
- Longitude Total: 57 (2-1/4)

\* 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»
- Deflector: Bronze UNS-C23000 ou Cobre UNS-C19500
- 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 rociadores: Cobre UNS-C11000 e Aço Inoxidável UNS-S30400
- 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 suspensos de resposta regular VK100: 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)

##### Limitação De Responsabilidade

*Este documento é uma tradução. Não fica garantida sua integridade e precisão. O documento original em Inglês Form No F\_052014 Rev 15.1 deve considerar-se como referência.*

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



## DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES  
DESENVOLVIMIENTO REGULAR  
A MONTANTE VK100 (K5.6)**

### 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  
DESENVOLVIMENTO REGULAR  
A MONTANTE VK100 (K5.6)**

**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
Alta	141°C (286°F)	107°C (225°F)	Azul
Muito Alta	182°C (360°F)	149°C (300°F)	Malva

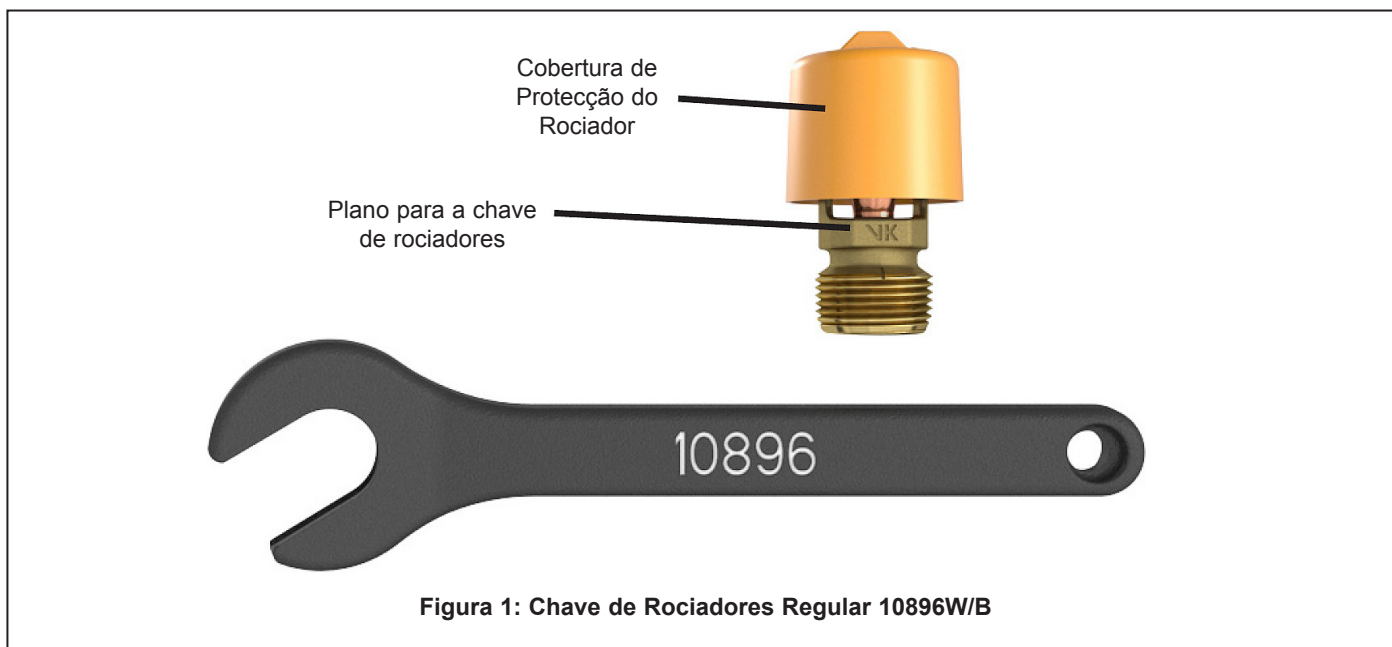
**Acabamentos do Rociador:** Latão, Cromo, Poliéster Branco, Poliéster Preto e ENT

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

Revestimentos Resistentes à corrosão: Poliéster Branco, Poliéster Preto e ENT em todas as temperaturas. Latão Revestido em Cera e Cera sobre Poliéster<sup>5</sup> para os rociadores com as seguintes temperaturas de trabalho:

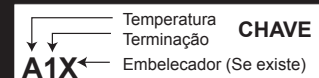
68°C/155°F Cera Castanha Claro      79°C/175°F Cera Castanha  
93°C/200°F Cera Castanha              141°C/286°F Cera Castanha Escuro<sup>5</sup>

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 superfícies 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. 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



	<h1 style="margin: 0;">DADOS TÉCNICOS</h1>	<p><b>ROCIADORES DESENVOLVIMENTO REGULAR A MONTANTE VK100 (K5.6)</b></p>
--	--	--

**Tabela de Aprovações 1 (UL)  
Rociadores Montante de Resposta Regular  
VK100  
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	MED
12986	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
12993	VK100	-	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-

**AVISO - Os seguintes produtos têm disponibilidade limitada, entre em contato com seu escritório de vendas local da Viking**

10138	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
10193	VK100	-	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-

Escala de Temperatura Aprovadas	Acabamentos Disponíveis
<p>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)</p> <p>B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)</p> <p>C 141°C (286°F)</p> <p>D 260°C (500°F)</p> <p>E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) &amp; 260°C (500°F)</p>	<p>1 - Latão, Cromo, Poliéster Branco<sup>5,6</sup>, Poliéster Preto<sup>5,6</sup>, e PTFE Preto<sup>5</sup></p> <p>2 - Latão, Cromo</p> <p>3 - Latão Revestido em Cera, e Cera sobre Poliéster<sup>5</sup></p> <p>4 - Recubrimento de Cera para Alta Temperatura 200°F (93°C) (resistente à corrosão); Temperatura Máxima no Tecto 150°F (65°C).</p> <p>5 - ENT</p>

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. Outras cores estão disponíveis com as mesmas listagens e aprovações como as cores padrão.
7. 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.

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

- Requisitos da Listagem cULus:**
- Os Rociadores Viking Montantes de Resposta Regular VK100 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.
  - Devem seguir-se as regras de instalação e obstruções contidas no regulamento NFPA 13 para rociadores montantes.

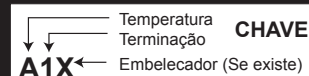
**IMPORTANTE: CONSULTE SEMPRE O BOLETIM F\_091699 – MANEJO E MANUTENÇÃO DOS ROCIADORES. TAMBÉM VEJA AS PÁGINAS SR1-3 SOBRE CUIDADOS GERAIS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. OS ROCIADORES VIKING DEVEM-SE INSTALAR DE ACORDO COM AS ÚLTIMAS NOTAS TÉCNICAS DE VIKING, OS ESTÁNDARES APROPRIADOS DE NFPA, FM GLOBAL,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



## DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES  
DESENVOLVIMENTO REGULAR  
A MONTANTE VK100 (K5.6)**

**Tabela de Aprovações 2 (FM)  
Rociadores Montante de Resposta Regular  
VK100  
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	
12986	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B2, C3, D1, E4, F6
12993	VK100	-	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, D1, E4, F6, G5
<b>AVISO - Os seguintes produtos têm disponibilidade limitada, entre em contato com seu escritório de vendas local da Viking</b>								
10138	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, B2, C3, D1, E4, F6
10193	VK100	-	20 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, D1, E4, F6, G5
<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) B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F) C 141°C (286°F) D 260°C (500°F) E 68°C (155°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) G 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F),					1 - Latão, Cromo, Poliéster Branco <sup>4</sup> e Poliéster Preto <sup>4</sup> 2 - Latão Revestido em Cera (resistente à corrosão) 3 - Recubrimento de Cera para Alta Temperatura 200°F (93°C) (resistente à corrosão); Temperatura Máxima no Tecto 150°F (65°C). 4 - Latão Revestido em Cera, e Cera sobre Poliéster <sup>5</sup> 5 - Poliéster Branco e Latão Revestido em Cera (resistente à corrosão) 6 - ENT <sup>6</sup>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>Mostra-se a referência base. Para obter a referência completa, consulte a lista de preços actual de Viking.</li> <li>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.</li> <li>As aprovações que se indicam estão vigentes no momento da edição deste documento. Podem ter-se produzido mudanças desde então. Consulte com o fabricante.</li> <li>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.</li> <li>Aprovado pela FM como rociadore resistente à corrosão.</li> </ol>								

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

### Requisitos para a Aprovação FM:

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 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.**

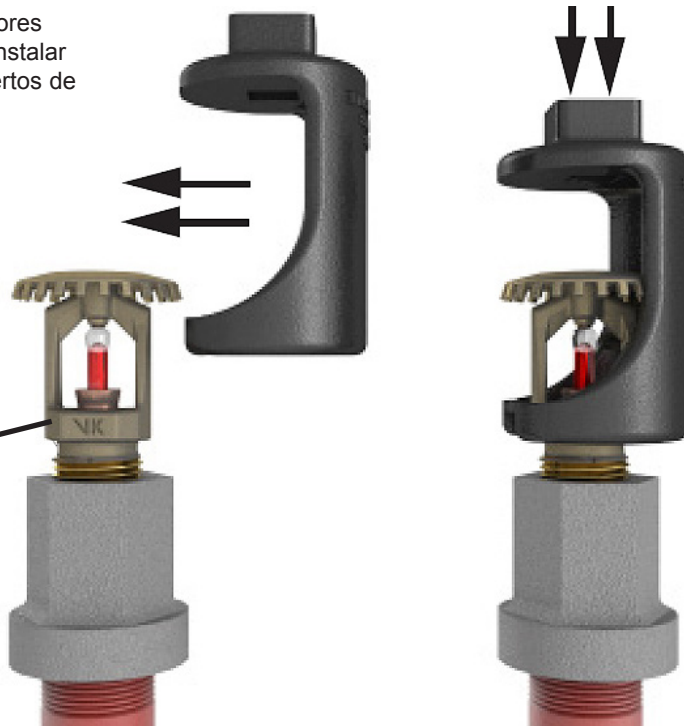
**IMPORTANTE: CONSULTE SEMPRE O BOLETIM F\_091699 – MANEJO E MANUTENÇÃO DOS ROCIADORES. TAMBÉM VEJA AS PÁGINAS SR1-3 SOBRE CUIDADOS GERAIS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. OS ROCIADORES VIKING DEVEM-SE INSTALAR DE ACORDO COM AS ÚLTIMAS NOTAS TÉCNICAS DE VIKING, OS ESTÁNDARES APROPRIADOS DE NFPA, FM GLOBAL, 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.**

**VIKING**<sup>®</sup>**DADOS TÉCNICOS****ROCIADORES  
DESENVOLVIMIENTO REGULAR  
A MONTANTE VK100 (K5.6)**

Chave de rociadores  
13577W/B\*\* para instalar  
Rociadores Recubiertos de  
Cera.

**Passo 1:** Deslize com cuidado,  
a chave de rociadores ao  
rededor do deflector.

Rociador Montante  
Recubierto de Cera



\*\* É necessário uma chave de carraca  
de 1/2" pulgada (não disponível  
em Viking)

**Passo 2:** Desloque a chave para acima até  
acoplá-la nos planos previstos para a chave.

**Figura 2: Chave de rociadores 13577W/B para Rociadores Recubiertos de Cera**