



DADOS TÉCNICOS

ROCIADORES DE DESENVOLVIMIENTO REGULAR, A MONTANTE VK200 (K8.0)

1. DESCRIÇÃO

Os Rociadores Viking de Resposta Regular a Montante VK200 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 Form No. F_032814 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


2. LISTAGENS E APROVAÇÕES

 **Listagem cULus:** Categoria VNIV

 **Aprovado FM:** Classes 2000

 **Aprovado VdS:** Certificado G414013, G414014

 **Aprovado LPCB**

 **Certificação CE:** Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade - EC 0832- CPD-0021

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: 115.2 (8.0)
- Temperatura mínima do líquido da ampola: -65° F (-55° C)
- Longitude Total: 60 mm (2-3/8)

* 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
- Deflector: 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 rociadore: Cobre UNS-C11000 e Aço Inoxidável UNS-S30400
- 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 VK200 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 = 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°



DADOS TÉCNICOS

ROCIADORES DE DESENVOLVIMIENTO REGULAR, A MONTANTE VK200 (K8.0)

= H, 500º/260º = L, ABERTO = Z (Só PTFE).

Por exemplo, o rociador VK200 com rosca de 1/2", acabamento em Latão a 155º F/68 ºC = Ref. 18268AB

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)

Armários 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 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 DE DESENVOLVIMENTO REGULAR, A MONTANTE VK200 (K8.0)

TABELA 1: DISPONIBILIDADE DE TEMPERATURAS E ACABAMENTOS DO ROCIADOR

Classificação por Temperatura	Temperatura Nominal do Rociador ¹	Temperatura Máxima no Teto ²	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
Ultra-Alta ³	260°C (500°F)	240°C (465°F)	Preto

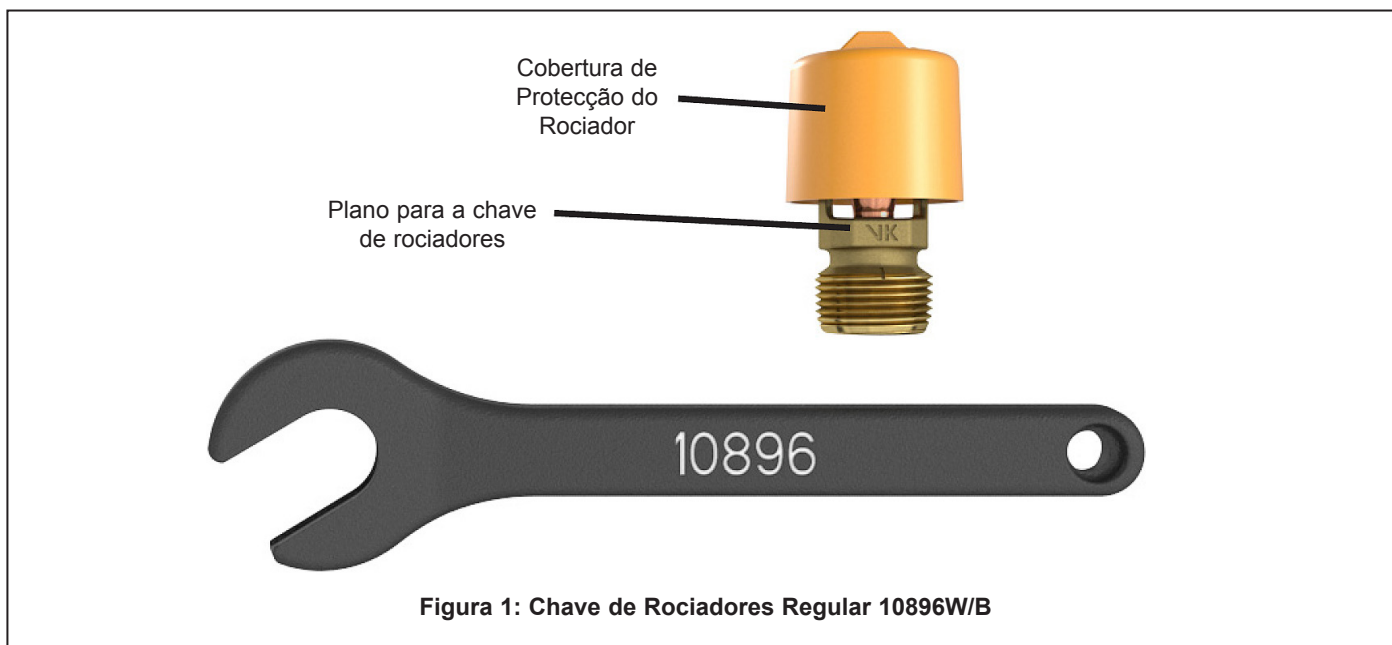
Acabamentos do Rociador: Latão, Cromo, Poliéster Branco, Poliéster Preto, PTFE Preto e ENT

Recubrimientos Resistentes a la corrosión⁴:

Revestimentos Resistentes à corrosão: Poliéster Branco, Poliéster Preto, PTFE Preto e ENT em todas as temperaturas. Latão Revestido em Cera e Cera sobre Poliéster⁵ 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 Escuro⁵

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. 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



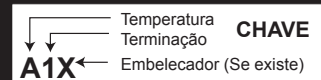


DADOS TÉCNICOS

ROCIADORES DE DESENVOLVIMIENTO REGULAR, A MONTANTE VK200 (K8.0)

Tabela de Aprovações 1 (UL) Rociadores Montante de Resposta Regular VK200

Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP



Referência Base ¹	SIN	Diâmetro da Rosca		Factor K		Longitude Total		Listagens e Aprovações ³ (Consultar critérios de desenho)				
		NPT	BSP	US	Métrico ²	Pulg.	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE ¹²	MED ¹³
18268 ⁹	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	-
18263	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	-
18266	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	-

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

10220 ⁹	VK200	1/2"	15 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	F3
10141	VK200	3/4"	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	F3
10169	VK200	-	20 mm	8.0	115,2	2-1/4	57	A1, B4, C5, D3, E6	A2	A2, B4	F3	F3

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),
 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) & 260°C (500°F)
 F 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)

Acabamentos Disponíveis

- 1 - Latão, Cromo, Poliéster Branco^{5,6}, Poliéster Preto^{5,6}, e PTFE Preto⁵
 2 - Latão, Cromo, Poliéster Branco⁶, Poliéster Preto⁶
 3 - Latão, Cromo
 4 - Latão Revestido em Cera, e Cera sobre Poliéster⁵
 5 - Recobrimento de Cera para Alta Temperatura 200°F (93°C) (resistente à corrosão); Temperatura Máxima no Tecto 150°F (65°C).
 6 - ENT⁵

- 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.
- Aprovação UL Inc. válida em Ou.S. e Canadá.
- Listagem cULus como resistente à corrosão.
- Outras cores estão disponíveis com as mesmas listagens e aprovações como as cores padrão
- 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.
- Certificado CE, Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade -EC 0786-CPD- 40137, 0786-CPD- 40142, 0786-CPD-40177, 0786-CPD- 40182, 0832-CPD-2001 e 0832-CPD-2003.
- Rociadore ½» NPT com passagem de água grande está listado e aprovados para retrofit apenas.
- Certificado ; MED, Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade - EC 0832-MED-1003 e 0832-MED-1008.

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

Requisitos da Listagem cULus:

- Os Rociadores Viking Montantes de Resposta Regular VK200 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.

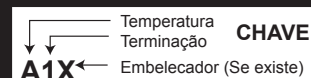


DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES DE
DESENVOLVIMENTO REGULAR,
A MONTANTE VK200 (K8.0)**

Tabela de Aprovações 2 (FM) Rociadores Montante de Resposta Regular VK200

Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP



Referência Base ¹	SIN	Diâmetro da Rosca		Factor K		Longitude Total		Aprovações FM ³ (Consultar critérios de desenho)
		NPT	BSP	US	Métrico ²	Pulg.	mm	
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
Orifício Grande – Montante								
10220 ⁷	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
Escala de Temperatura Aprovadas					Acabamentos Disponíveis			
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) C 260°C (500°F) D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)					1 - Latão, Cromo, Poliéster Branco ⁴ e Poliéster Preto ⁴ 2 - Latão Revestido em Cera (resistente à corrosão) 3 - ENT ⁶			
<ol style="list-style-type: none"> 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. Outras cores estão disponíveis com as mesmas listagens e aprovações como as cores padrão 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. Aprovado pela FM como rociadore resistente à corrosão. Rociadore 1/2" NPT com passagem de água grande está listado e aprovados para retrofit apenas. 								

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.

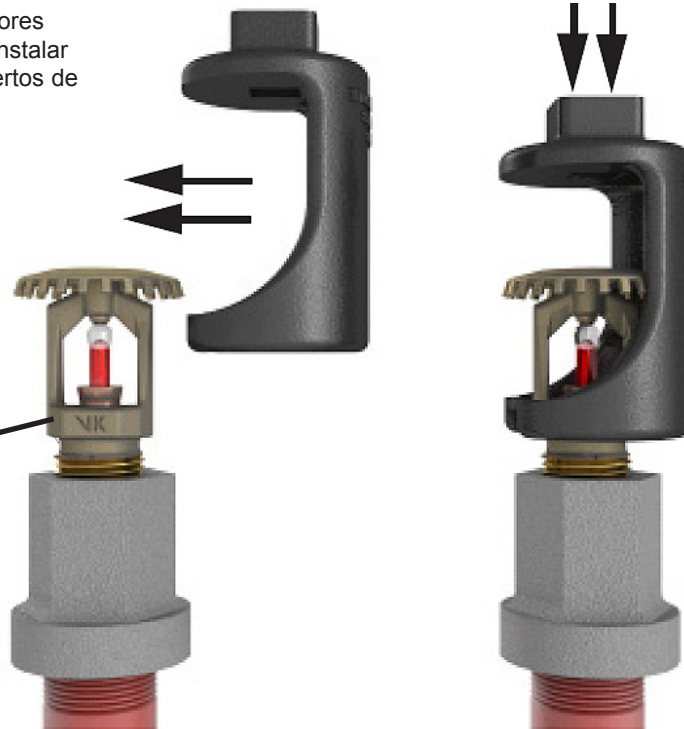
IMPORTANTE: CONSULTE SEMPRE O BOLETIM F_091699 – MANEJO E MANUTENÇÃO DOS ROCIADORES. TAMBÉM VEJA AS PÁGINAS SR1-3 SOBRE CUIDADOS GERAIS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. OS ROCIADORES VIKING DEVEM-SE INSTALAR DE ACORDO COM AS ÚLTIMAS NOTAS TÉCNICAS DE VIKING, OS ESTÁNDARES APROPRIADOS DE NFPA, FM GLOBAL, LPCB, 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[®]**DADOS TÉCNICOS****ROCIADORES DE
DESENVOLVIMIENTO REGULAR,
A MONTANTE VK200 (K8.0)**

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