



DADOS TÉCNICOS

ROCIADORES DE DESENVOLVIMIENTO REGULAR, A MONTANTE VK145 (K5.6)

1. DESCRIÇÃO

Os Rociadores Viking de Resposta Regular a Montante VK145 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, podem eger-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 não contempla a aprovação para os recubrimiento 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



Aprovado FM: Classes 2000



Aprovado VdS: Certificado G414003



Aprovado LPC



Certificação CE: Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade - EC 0832-CPD-0021, 0786-CPD-40137,



Aprovado CCCF

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.

Limitação De Responsabilidade

Este documento é uma tradução. Não fica garantida sua integridade e precisão. O documento original em Inglês Form No. F_032714 Rev 15.2 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

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: 56 mm (2-3/16)

* 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: 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
- Rociadores Acabados em Poliéster: Resorte Belleville: visível.

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

Peça os Rociadores Viking suspensos de resposta regular VK145: 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° = H, 500°/260° = L, ABERTO = Z (Só PTFE).

Por exemplo, o rociador VK145 com rosca de 1/2", acabamento em Latão a 155° F/68 °C = Ref. 13001AB



DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES DE
DESENVOLVIMIENTO REGULAR,
A MONTANTE VK145 (K5.6)**

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 DESENVOLVIMIENTO REGULAR, A MONTANTE VK145 (K5.6)

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
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 ³	260°C (500°F)	240°C (465°F)	Preto

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

Recubrimientos Resistentes a la corrosión⁴:

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

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 Escuro⁵

141°C/286°F Cera Castanho 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 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

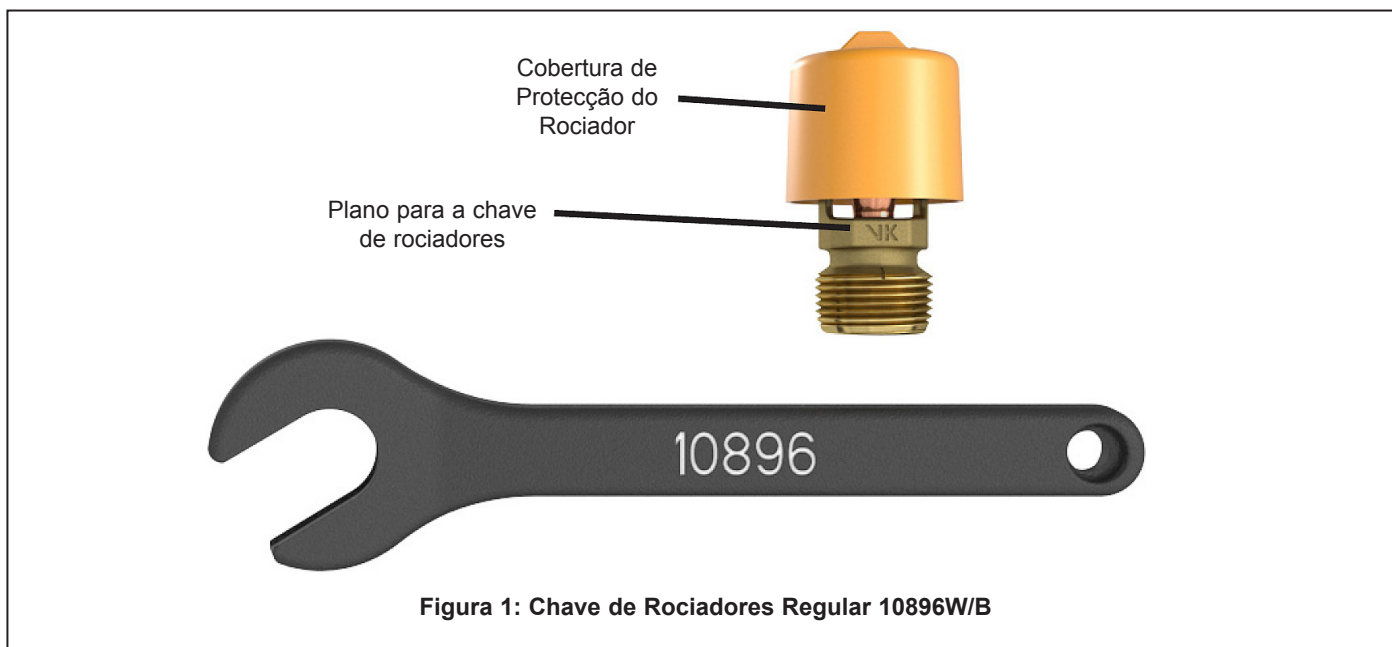


Figura 1: Chave de Rociadores Regular 10896W/B

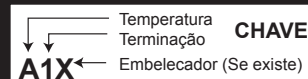


DADOS TÉCNICOS

ROCIADORES DE DESENVOLVIMIENTO REGULAR, A MONTANTE VK145 (K5.6)

Tabela de Aprovações 1 (UL)

**Rociadores Montante de Resposta Regular VK145
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 ⁴	MED ⁵	CCCF
13001	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2, B2	A1	-	D3
12990	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2, B2	A1	-	-

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

10233	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2, B2	A1	C1	-
10141	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	-	A1	A2, B2	-	-	-

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), 182°C (360°F)
- C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F)
- D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)

Acabamentos Disponíveis

- 1 - Latão, Cromo, Poliéster Branco, Poliéster Preto
- 2 - Latão Revestido em Cera, e Cera sobre Poliéster⁵
- 3 - Cromo

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. Certificado CE, Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade -EC 0786-CPD- 40137 e 0832-CPD-0021
5. Certificado ; MED, Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade - EC 0832-MED-1003 e 0832-MED-1008.

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.

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

Passo 1: Deslize com cuidado, a chave de rociadores ao redor 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.

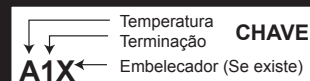
Figura 2: Chave de rociadores 13577W/B para Rociadores Recubiertos de Cera



DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES DE
DESENVOLVIMENTO REGULAR,
A MONTANTE VK145 (K5.6)**

Tabela de Aprovações 2 (FM) Rociadores Montante de Resposta Regular VK145 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	
13001	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, C3, D1
12990	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, D1

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

10233	VK145	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, C3, D1
10141	VK145	-	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1, B2, D1

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)

Acabamentos Disponíveis

- 1 - Latão, Cromo, Poliéster Branco e Poliéster Preto
2 - Poliéster Branco e Latão Revestido em Cera (resistente à corrosão)
3 - Recobrimento de Cera para Alta Temperatura 200°F (93°C) (resistente à corrosão); Temperatura Máxima no Tecto 150°F (65°C).

- 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.
- 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- 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.