



## DADOS TÉCNICOS

### ROCIADORES DE DESENVOLVIMIENTO REGULAR CONVENCIONAIS VK120 (K8.0)

## 1. DESCRIÇÃO


Os Rociadores Viking de Resposta Regular Convencional, (Estilo Antigo) VK120 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 PTFE (politetrafluoroetileno), 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 como resistentes à corrosão como indica-se na tabela de aprovações.


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 VNIV

 **Aprovado VdS:** Certificado G414012

 **Aprovado LPCB**

 **Certificação CE:** Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade - EC 0832- CPD-0021 e 0786-CPD-4014208

**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: 3/4 NPT, 20 mm BSP
- Factor-K nominal: 115.2 (8.0)
- 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
- Deflector: Bronze UNS-C26000
- 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
- Para Rociadores Recobertos de PTFE: resorte Belleville exposto, Parafuso Niquelado, Fecho Recoberto de PTFE.
- 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 VK120: 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 VK120 com rosca de 1/2", acabamento em Latão a 155° F/68° C = Ref. 18270AB



### Limitação De Responsabilidade

*Este documento é uma tradução. Não fica garantida sua integridade e precisão. O documento original em Inglês Form No F\_032914 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 DE  
DESENVOLVIMIENTO REGULAR  
CONVENCIONAIS VK120 (K8.0)**

**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](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 DE  
DESENVOLVIMENTO REGULAR  
CONVENCIONAIS VK120 (K8.0)**

**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

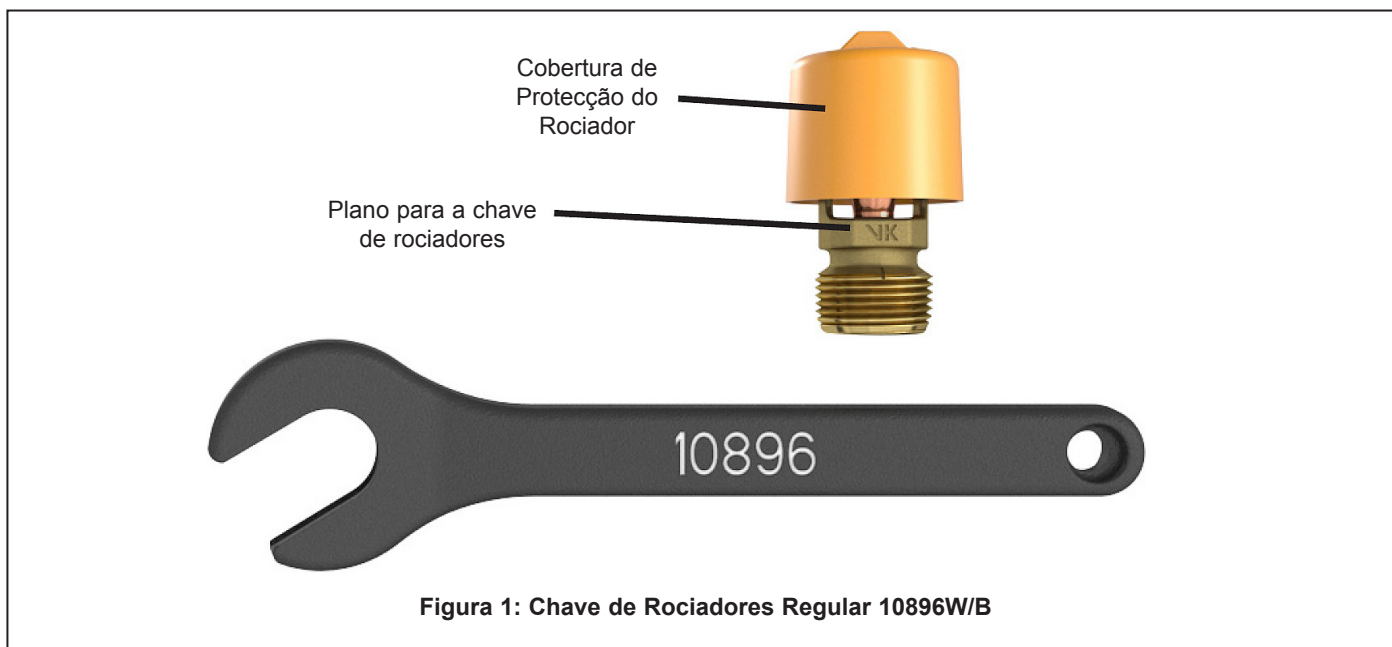
**Acabamentos do Rociador:** Latão, Cromo-Enloy®, Poliéster Branco, Poliéster Preto e PTFE Preto

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

Revestimentos Resistentes à corrosão: Poliéster Branco, Poliéster Preto e, PTFE Preto 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 padrões específicos.
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

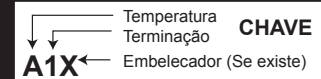




## DADOS TÉCNICOS

**ROCIADORES DE  
DESENVOLVIMENTO REGULAR  
CONVENCIONAIS VK120 (K8.0)**

### Tabela de Aprovações 1 (UL) Rociadores Convencional de Resposta Regular VK120



**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>7</sup>	MED <sup>8</sup>
18270	VK120	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2, B3	C4	-
18265	VK120	-	20 mm	8.0	115.2	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2, B3	C4	-

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

10228	VK120	3/4"	20 mm	8.0	115.2	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2, B3	C4	C2
10168	VK120	-	20 mm	8.0	115.2	2-3/16	56	A1, B3	A2	A2, B3	C4	C4

#### 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 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<sup>5,6</sup>, Poliéster Preto<sup>5,6</sup>, e PTFE Preto<sup>5</sup>  
 2 - Latão, Cromo, Poliéster Branco<sup>5,6</sup>, Poliéster Preto<sup>5,6</sup>  
 3 - Latão Revestido em Cera, e Cera sobre Poliéster<sup>5</sup>  
 4 - Latão, Cromo

- 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.
- Certificado CE, Regular EM 12259-1, Certificado de Conformidade -EC 0786-CPD- 40142 e 0832-CPD-0021.
- 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 Convencional de Resposta Regular VK120 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. Para os rociadores convencionais, consultar as regras de instalação para rociadores de estilo antigo (convencionais).

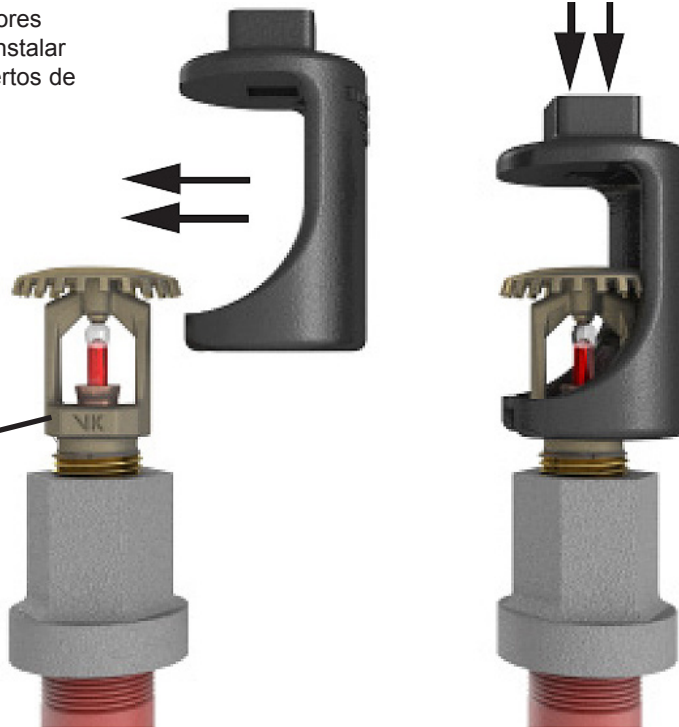
**IMPORTANTE: CONSULTE SEMPRE O BOLETIM F\_091699 – MANEJO E MANUTENÇÃO DOS ROCIADORES. TAMBÉM VEJA AS PÁGINAS SR1-3 SOBRE CUIDADOS GERAIS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO. OS ROCIADORES VIKING DEVEM-SE INSTALAR DE ACORDO COM AS ÚLTIMAS NOTAS TÉCNICAS DE VIKING, OS ESTÁNDARES APROPRIADOS DE NFPA, FM GLOBAL,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

**DADOS TÉCNICOS****ROCIADORES DE  
DESENVOLVIMENTO REGULAR  
CONVENCIONAIS VK120 (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**