



DONNÉES TECHNIQUES

SPRINKLEUR DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK580 (K=16.8) (RAYONNAGES-DENSITÉ/ZONE)

1. NOM DU PRODUIT

Sprinkleur Viking debout à réponse standard VK580† (facteur K=16,8)

- Référence de base 12739

† Le no. d'identification du sprinkleur (SIN) est estampillé sur le déflecteur.

Disponible depuis 2004.

2. FABRICANT

THE VIKING CORPORATION
210 N. Industrial Park Road
Hastings, Michigan 49058 USA

Distributeur:

Viking S.A.
Zone Industrielle Haneboesch
L-4562 Differdange/Niedercoorn
Luxembourg
Tel: +352 58 37 37-1
Fax: +352 58 37 36

Avertissement: Le présent document est une traduction et n'entraîne aucun engagement quant à sa précision et son exhaustivité. L'original en langue anglaise "Form No. F_041904" du 07 mai 2010 reste le document de référence.



Les données techniques Viking les plus récentes sont disponibles en anglais, et certaines également en français, sur le site <http://www.vikingcorp.com>.

3. DESCRIPTION

Le sprinkleur Viking debout à réponse standard VK580 est caractérisé par son mécanisme de déclenchement thermo-sensible, soit une ampoule en verre de 5 mm. Grâce à son facteur K nominal de 16,8 ce sprinkleur peut produire des débits élevés à des pressions plus basses que des sprinkleurs à facteur K plus petit. Cette caractéristique permet la réduction en diamètre des tuyauteries des systèmes sprinkleurs calculés hydrauliquement et procure les quantités d'eau nécessaires pour protéger des bâtiments dans une classe de risque d'un niveau supérieur. Le sprinkleur debout à réponse standard VK580 a subi des essais feu à grande échelle sur des matériaux stockés en hauteur et il est listé cULus et approuvé FM pour protéger des matériaux stockés en hauteur.

En cas d'incendie, suite à la dilatation du liquide, l'ampoule se brise et le support ampoule et l'élément d'étanchéité sont relâchés. Lorsque l'eau est projetée de l'orifice du sprinkleur, elle frappe le déflecteur et forme un spray de gouttelettes uniforme qui éteint ou contrôle l'incendie.

4. DONNÉES TECHNIQUES

- Approbations: listé cULus et approuvé FM (voir tableau ci-dessous et les critères d'étude).
- Température min. de service: -55°C (-65°F)
- Pression max. de service: 12 bar
- Testé hydrostatiquement en usine à 34,5 bar
- Diamètre de filetage: ¾" (20 mm BSP)
- Longueur totale: 62 mm
- Facteur K nominal (métrique): 16,8

Quant à l'espacement des sprinkleurs, leur positionnement et les calculs de débit surface/densité, se référer à la NFPA 13 pour les exigences du listage cULus et aux indications d'installation applicables ("control mode density/area") fournies par FM Global.

NOTE: Ce sprinkleur n'est PAS listé ou approuvé en tant que sprinkleur pour applications spécifiques.

Matériaux:

- Cadre: fonte de laiton UNS-C84400
- Déflecteur: laiton UNS-C51000
- Ampoule en verre, diamètre nominal 5 mm
- Etanchéité (ressort de Belleville): nickel béryllium, revêtu de bande téflon des deux côtés
- Vis de compression: laiton UNS-C36000
- Support ampoule: laiton UNS-C31600 ou UNS-C31400

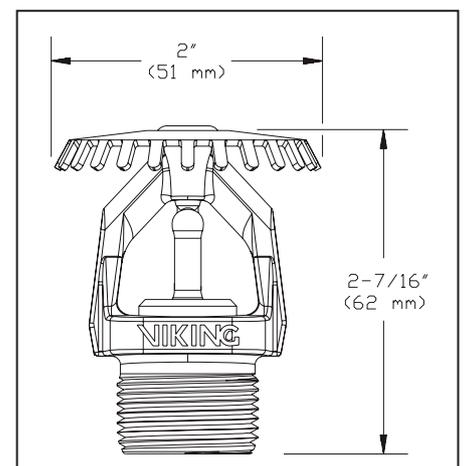
Finition disponible: laiton

Accessoires (commander séparément)

Clé spéciale: réf. 07297W/B. Disponible depuis 1991.

Coffrets à sprinkleurs:

- A. Capacité de 6 têtes, réf. 01724A, disponible depuis 1971.
- B. Capacité de 12 têtes, réf. 01725A, disponible depuis 1971.



	DONNÉES TECHNIQUES	SPRINKLEUR DEBOUT À RÉPONSE STANDARD VK580 (K=16.8) (RAYONNAGES-DENSITÉ/ZONE)
--	-------------------------------	--

Classe de température	Température nominale (point de fusion) ²	Température ambiante maximum à proximité du sprinkleur ¹	Couleur ampoule ²
ordinaire	155°F (68°C)	100°F (38°C)	rouge
intermédiaire	175°F (79°C)	150°F (65°C)	jaune
intermédiaire	200°F (93°C)	150°F (65°C)	verte
élevée	286°F (141°C)	225°F (107°C)	bleue

TABLEAU DES APPROBATIONS
Sprinkleur debout Viking à réponse standard SIN VK580

Diamètre de filetage	Référence de base ³	SIN	Facteur K nominal		Longueur totale		Listages et approbations ⁴			
			US	métr.	pouces	mm	CULus ⁵	FM	VdS	LPCB
¾" NPT	12739	VK580	16.8	24,2	2-7/16	62	Oui	Oui	-	-

TEMPÉRATURES APPROUVEES
155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C) et 286°F (141°C)

FINITIONS APPROUVEES: Laiton

¹ Basé sur NFPA-13. Il se peut que d'autres normes soient applicables en fonction de la classe de risque, de l'emplacement des sprinkleurs et d'autres exigences des autorités compétentes. Voir les normes d'installation spécifiques.

² La température est estampillée sur le déflecteur.

³ Uniquement référence de base. Pour la référence complète, voir tarifs.

⁴ Ce tableau montre les approbations au moment de l'impression. D'autres procédures d'approbation sont peut-être en cours.

⁵ Listé par Underwriters Laboratories Inc. pour l'utilisation aux Etats-Unis et au Canada.

CRITÈRES D'ÉTUDE

Exigences du listage cULus

Le sprinkleur Viking debout à réponse standard VK580 est listé cULus pour l'utilisation dans des bâtiments classés jusqu'au risque spécial ("Extra-Hazard" dans la classification des lieux à protéger de la NFPA), pour des systèmes sprinkleurs sous eau ou sous air calculés hydrauliquement conformément à la norme NFPA 13 et ayant une pression de service minimum de 0,48 bar (7 psi). Utiliser les exigences standard de positionnement des sprinkleurs et les critères surface/densité standard pour la protection par sprinkleurs comme spécifiés dans la NFPA 13.

En plus:

Le sprinkleur VK580 est listé cULus pour protéger des matériaux stockés en hauteur, suivant la définition de la NFPA 13. Ce sprinkleur peut être utilisé pour la protection de produits empilés, stockés par palettes, par racks (simples, doubles, multiples et amovibles), par casiers et en rayonnage, y inclus, mais non limité à: des matières plastiques, filmées (stretch-film) ou non-filmées, de la classe I-IV et du groupe A et B, expansées ou non en carton ainsi que non-expansées et non-emballées. Pour des systèmes sprinkleurs sous eau ou sous air calculés hydrauliquement conformément à la NFPA 13 et ayant une pression de service minimum de 0,48 bar (7 psi). Utiliser les exigences standard de positionnement des sprinkleurs et les critères surface/densité standard pour la protection par sprinkleurs comme spécifiés dans la NFPA 13 pour des entrepôts de matériaux stockés en hauteur.

Exigences de l'approbation FM

Le sprinkleur Viking debout à réponse standard VK580 est approuvé FM pour une installation conforme aux indications d'installation applicables ("control mode density/area") fournies par FM Global.

NOTE: Ce sprinkleur n'est PAS listé ou approuvé en tant que sprinkleur pour applications spécifiques.