

V27, K80

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 및 V2728
표준형 및 신속반응형

Model V27 표준 분사형 및 상하겸용형 스프링클러는 일반 상용 분야에서 반구 살수 형태를 구현하도록 설계되었습니다. 표준반응형 또는 신속반응형 벌브를 장착 가능합니다. Model V27 상하겸용형 스프링클러는 분사량의 반을 천장을 향해 위쪽으로 나머지 반은 아래쪽으로 분사하는 반구 형태를 구현하도록 설계되었으며, 상향형 또는 하향형 위치로 설치 가능합니다. 본 제품의 설계에는 신속하고 정확한 작동을 위하여 최첨단 열 반응식 파쇄형 유리 벌브 (표준형 또는 신속반응형)를 채택하고 있습니다.

다이캐스팅 주조 프레임은 기존의 샌드캐스트 주조 프레임보다 현대적이고 미려합니다. 육각 렌치 형태로 주조되어 다양한 각도에서 쉽게 조일 수 있고 간편하게 조립할 수 있습니다. 스프링클러는 다양한 온도 등급에서 사용할 수 있으며 (2페이지의 도표 참조) 각종 설계 요건을 충족하도록 마감 처리됩니다.

스프링클러 작동

작동 원리의 핵심은 열 반응 액을 포함하는 파쇄형 유리 벌브에 있습니다. 화재가 발생하면, 주변 온도가 상승하면서 벌브 내의 액체가 팽창합니다. 주변 온도가 스프링클러의 한계 온도에 이르면, 벌브가 파괴됩니다. 결과적으로 관로 상의 모든 씰링 부품이 제거되고 소방수는 디플렉터 방향으로 배출됩니다. 디플렉터는 화재를 진압하는 데에 있어서 가장 효과적인 형태로 소방수를 살포하도록 설계되었습니다.

사용 범위

사용 범위 및 스프링클러 배치에 관해서는 해당 설치 표준을 참조하시기 바랍니다.

† UL, ULC 등재

‡ UL, ULC 등재, FM 승인 획득



자세한 사항은 VICTAULIC 기술자료 10.01을 참조하시기 바랍니다



상하 겸용형
(V2725† (G4020048, Nr1264/2002) 및 V2726† (G4020045, Nr1263/2002))

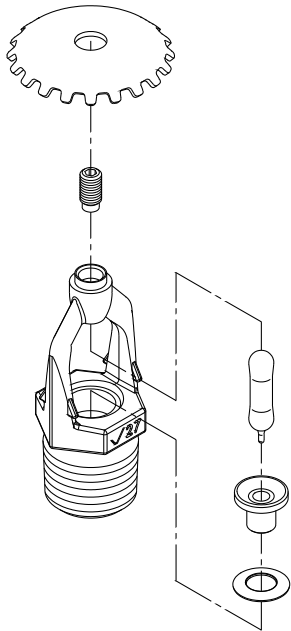


하향형
(V2727 (G4020047, Nr1266/2002) 및 V2728† (G4020044, Nr1265/2002))



상향형
(V2703‡ (G4020046, Nr1268/2002) 및 V2704‡ (G4020043, Nr1267/2002))

기술 사양



설명을 위한 확대도

모델: V2703, V2704, V2725, V2726, V2727, V2728

스타일: 하향형, 상향형 또는 상하겸용형

호칭 K 계수: 80 S.I. (Bar)/5.6 Imp.

나사 호칭 규격: 15 mm BSP 또는 1/2inch NPT

최대 사용 압력: 12.5 Bar/175 psi

공장 수압 시험:

100% @ 34.5 Bar/500 psi

최소 작동 압력: .5 Bar/7 psi

온도 등급: 2페이지 도표 참조

재질 사양

상향형 디플렉터: 청동 UNS C22000

하향형 디플렉터: 청동 UNS C51000

상하겸용형 디플렉터: 청동 UNS C51000

벌브: 유리 재질, 글리세린 액 포함

벌브 호칭 관경:

• 표준형: 5.0 mm

• 신속반응형: 3.0 mm

로드 나사: 청동 UNS C65100

핀 캡: 청동 UNS C65100

씰: 테플론* 테이프

스프링: 베릴륨 니켈

프레임: 다이캐스팅 주조 황동 65-30

라지먼트 스프링:

스테인레스강 UNS S30200

액세서리

설치 렌치:

• 개방형: V27

• 매립형: V38-3

스프링클러 마감:

• 일반 황동

• 크롬 도금

• 백색 도장†

• RAL 9001 백색†

• 맞춤 도장**

• 니켈/테플론* 코팅†

케비넷 및 기타 액세서리에 관해서는 별도의 자료를 참조하시기 바랍니다.

^ 압력이 kPa 단위로 측정될 때, K 계수를 구하려면 (S.I.) Bar 단위를 10.0으로 나눕니다.

* 테플론은 Dupont Corporation의 등록상표입니다.

** 내부식성 마감 처리에 대해 UL 등재되었습니다.

발주처

시스템 번호 _____

지역 _____

건설사

제출자 _____

일자 _____

엔지니어

기술 자료 _____ Para _____

승인 _____

일자 _____

www.victaulic.com

Victaulic은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2008 VICTAULIC COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.

REV_E



40.18-KOR_1

V27, K80

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 및 V2728

표준형 및 신속반응형

승인/등록 목록

Model	오리피스 규격	호칭 K-계수	반응	디플렉터 유형	승인 온도 등급 † @
	inch mm				
V2703	13 ½	80 5.6	표준형	상향형	2, 3, 4, 5, 6 - A 1 - B
V2727	13 ½	80 5.6	표준형	하향형	2, 3, 4, 5, 6 - D 1 - B
V2725	13 ½	80 5.6	표준형	상하 겸용형	2, 4, 5, 6 - A 1 - B, 3 - D
V2704	13 ½	80 5.6	신속반응형	상향형	1, 2, 3, 4, 5, 6 - B
V2728	13 ½	80 5.6	신속반응형	하향형	2, 3, 4, 5, 6 - D 1 - B
V2726	13 ½	80 5.6	신속반응형	상하 겸용형	1, 4 - B 2, 5, 6 - C, 3 - D

‡ 등재 및 승인 목록은 카달로그 발행 시점 기준입니다.

[^] 압력이 kPA (S.I.) 단위로 측정될 때, K 계수를 구하려면 (S.I.) Bar 단위를 10.0으로 나눕니다.

@ 신속반응형 이외는 모두 개방 상태로 승인되었습니다.

승인 온도 등급

승인	온도 등급
1 - Vds/CE#	A - 57°C/135°F, 68°C/155°F, 79°C/175°F, 93°C/200°F, 141°C/286°F, 182°C/360°F
2 - UL	B - 57°C/135°F, 68°C/155°F, 79°C/175°F, 93°C/200°F, 141°C/286°F
3 - FM	C - 57°C/135°F, 68°C/155°F, 79°C/175°F, 93°C/200°F
4 - ULC	D - No
5 - NYC/MEA †	
6 - CSFM §	

#CE: EN12259-1 표준에 맞게 테스트 완료

† MEA #62-99-E

§ CSFM #7690-0531:112

등급

모든 유리 밸브의 정격 온도는 -67° F/-55° C에서 최대 아래 표에 표시된 수치까지입니다.

스프링클러 온도 분류	Victaulic 부품 식별	온도 - °F/°C		유리 밸브 색상
		온도 호칭 등급	최대 허용 주변 온도	
보통	A	57	38	오렌지색
		135	100	
보통	C	68	38	적색
		155	100	
중온	E	79	35	황색
		175	150	
중온	F	93	35	녹색
		200	150	
고온	J	141	107	청색
		286	225	
- ‡	M	개방	—	밸브 없음

‡ 표준반응형에만 해당.

"No." 로 지정된 구역 이외에는 모두 승인되었습니다.

V27, K80

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 및 V2728

표준형 및 신속반응형

주문 정보




주문시 다음 사항을 명시하십시오:

스프링클러 Model 번호	
스타일	
온도 등급	
K 계수	
나사 규격	
수량	
스프링클러 마감	
렌치 모델 번호	

경고



⚠ **경고**

- 스프링클러를 설치하기 전에 반드시 스프링클러 포장 상자에 동봉된 설치, 관리 및 유지보수 설명서를 읽고 숙지하시기 바랍니다.
- 보안경 및 안전화를 항상 착용하십시오.
- Victaulic 배관 제품을 설치, 분리 또는 조절하기 전에 배관 시스템 내의 압력을 제거하고 배수가 되었는지 확인하십시오.
- 특히 장애물에 관한 설치 규정을 반드시 엄격히 준수해야 합니다.
- 스프링클러를 도장, 도금 또는 재코팅 (Victaulic이 공급한 형태 이외로) 해서는 안 됩니다.

본 지침에 따르지 않을 경우 심각한 신체적 부상 및/또는 재산상의 손실을 초래할 수 있습니다.

시설 관리자는 소방 시스템 및 장비를 올바른 작동 조건 하에서 유지할 책임을 지닙니다. 최소한의 유지보수 및 검사 요건에 관해서는 스프링클러 시스템의 관리 및 유지보수에 대해 기술해 놓은 미국소방협회 (National Fire Protection Association)의 최신 자료를 참조하십시오. 또한 관할 기관에서 추가적인(F3)유지보수, 시험 및 검사 요건을 요구할 수 있습니다.(F4) 본 제품설명서의 추가 사본이 필요하거나 본 장치의 안전한 설치 및 사용과 관련된 질문 사항이 있을 경우, Victaulic에 문의하시기 바랍니다. 서울특별시 서초구 서초동 1430-5 서일빌딩 4층 전화 02-521-7235, e-mail: dlee@victaulic.com.

V27, K80

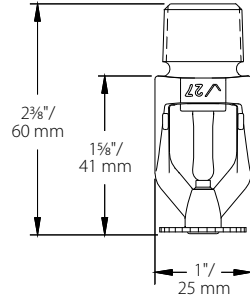
표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 및 V2728

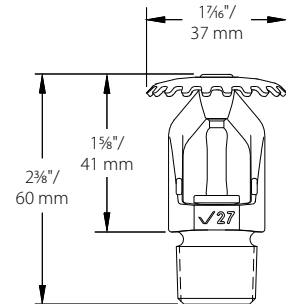
표준형 및 신속반응형

치수

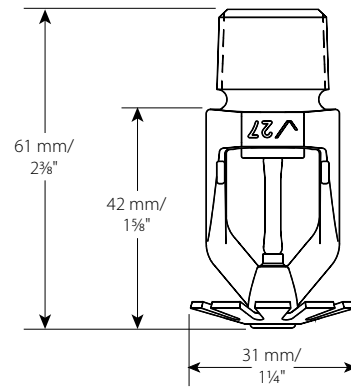
표준 하향형 - V2727, V2728



표준 상향형 - V2703, V2704



상하겸용 하향형/상향형 - V2725, V2726



제공 가능 렌치

스프링클러 유형	V38-3	V27 오픈 엔드형
V2727, V2728 하향형	Yes (가능)	Yes (가능)
V2725, V2726 상하겸용 상향형/하향형	Yes (가능)	Yes (가능)
V2703, V2704 상향형	Yes (가능)	Yes (가능)

V27, K80

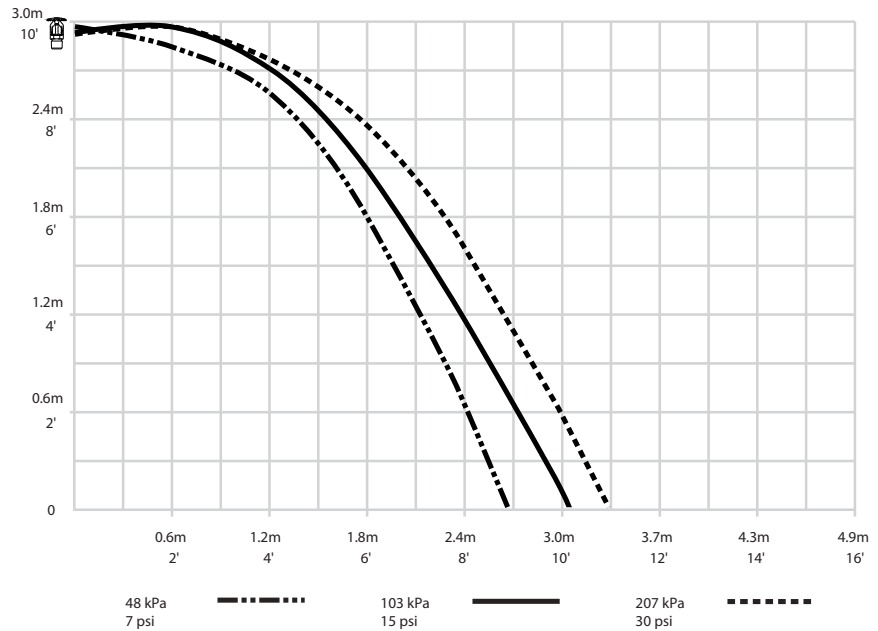
표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 및 V2728

표준형 및 신속반응형

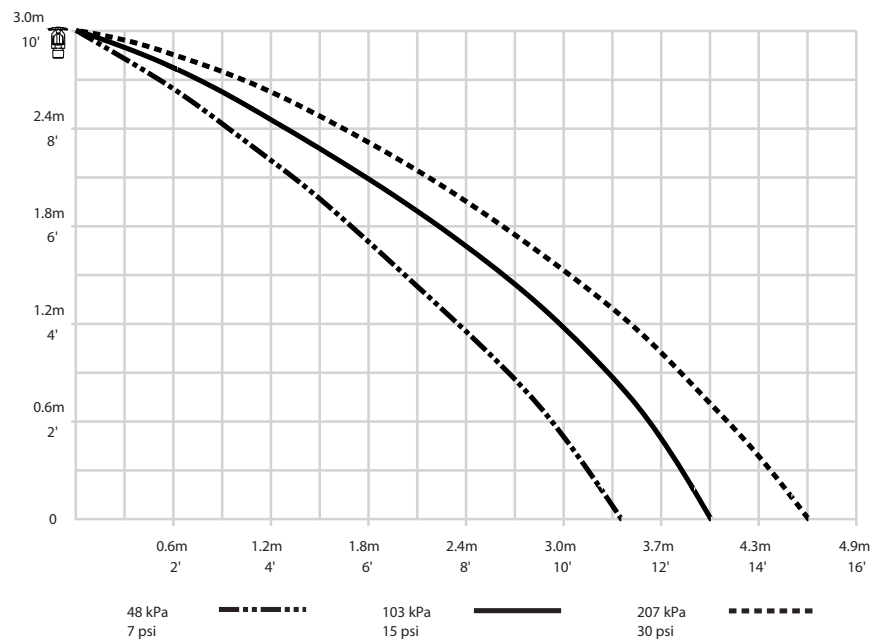
살수 형태

Model V2727, V2728
K8.0 VdS/CE 하향형의 살수 형태 - 포물선 궤도



7 페이지의 비교 참조.

Model V2703, V2704
K8.0 표준 상향형의 살수 형태 - 포물선 궤도



7 페이지의 비교 참조.

V27, K80

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

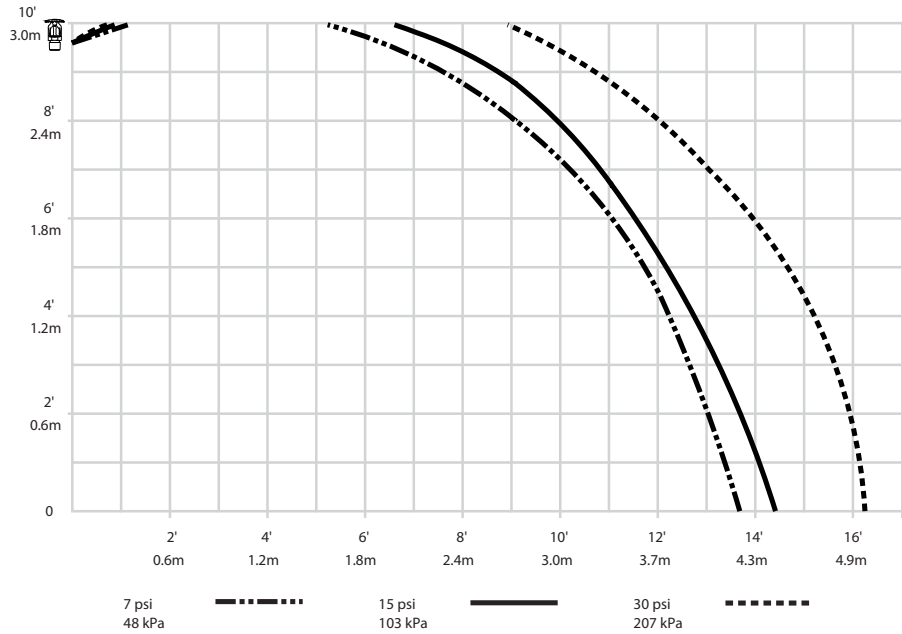
Model V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 및 V2728

표준형 및 신속반응형

살수 형태

Model V2725, V2726

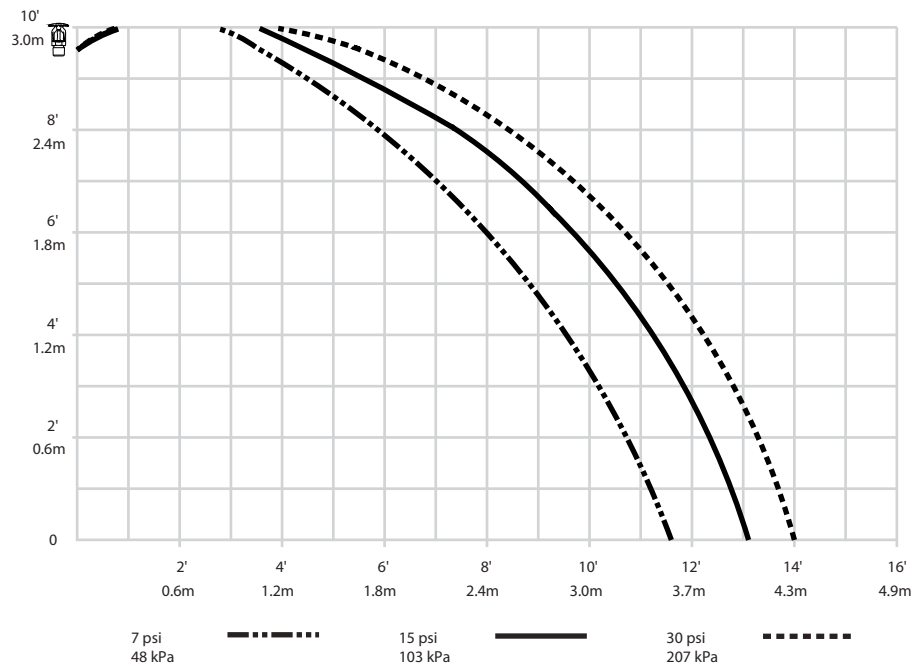
K8.0 표준 상하겸용형 - 하향형의 살수 형태 - 포물선 궤도



7 페이지의 비교 참조.

Model V2725, V2726

K8.0 표준 상하겸용형 - 상향형의 살수 형태 - 포물선 궤도



7 페이지의 비교 참조.

V27, K80

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 및 V2728

표준형 및 신속반응형

살수 형태

주:

- 1 표시 데이터는 대략적인 수치이며, 설치상의 차이로 인해 변동될 수 있습니다.
- 2 상기 그래프는 해당 Victaulic FireLock 소방용 자동 스프링클러의 바닥 살수 및 벽 살수 형태의 포물선 궤적을 대략적으로 묘사한 것입니다. 이들 그래프는 스프링클러에 대한 장애물 방지 지침을 위한 정보로서 제공된 것으로서, 설치시 스프링클러의 최소 공간 확보 지침으로 사용해서는 안 됩니다. 장애물, 공간 제한 및 살수 범위 요건에 관한 자세한 정보는 관할 기관에 문의하시거나 관련 소방법을 참조하십시오. 본 지침을 준수하지 않을 경우, 스프링클러의 성능에 악영향을 미칠 수 있으며 모든 등재, 승인 및 제품 보증이 무효 처리될 수 있습니다.
- 3 모든 살수 형태는 관로 중심선에 대해 대칭을 이룹니다.

제품 보증

최신 가격 목록의 제품보증 항을 참조하시고 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

비고

본 제품은 Victaulic의 규격에 따라 제조되어야 합니다. 모든 제품은 현행 Victaulic 설치/조립 지침에 따라 설치되어야 합니다. Victaulic은 사전 통지 없이, 제품의 규격, 설계 및 표준 장비를 변경할 권리를 보유합니다.

V27, K80

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V2703, V2704, V2725, V2726, V2727 및 V2728

표준형 및 신속반응형



WCAS-72URQ7

자세한 정보는 www.victaulic.com을 참조하시기 바랍니다

40.18-KOR 3476 REV E 2007년 3월 갱신

Victaulic 은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2008 VICTAULIC COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.

40.18-KOR

