

FireLock® V47, K16.8

모델 V4702

Victaulic®
40.89-KOR



조기 진압 빠른 대응(Early
Suppression Fast Response, ESFR),
하향형 스프링클러 V4702

1.0 제품 설명

스타일: 하향형

오리피스 호칭 관경: ¼인치/20mm

스레드 호칭 관경: ¼인치 NPT/20mm BSPT

K 계수: 16.8Imp./24.25 S.I.

최대 사용 압력: 최대 175psi | 1200kPa | 12bar

공장 수압 시험: 100% @ 500psi/3450kPa/34bar

최소 사용 압력: 적용 배관별

온도 등급: 섹션 2.0의 “승인 온도 등급 °F/°C” 도표 참조

적용 배관: 섹션 2.0의 “상품 선택 및 설계 기준 개요” 참조

규정 및 요건: 분사 범위 및 스프링클러 배치에 관해서는 NFPA 13, FM 데이터시트 또는 모든 해당 현지 요건을 참조하십시오

제품 설치, 유지 보수 또는 지원과 관련하여 본 문서의 마지막에 있는 고지 사항을 반드시 참조하십시오.

시스템 번호		위치	
제출자		일자	

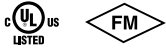
Spec Section		Para.	
승인		일자	

victaulic.com

40.89-KOR 10090 Rev B Updated 2017/04 © 2017 Victaulic Company. 모든 권한 보유.

Victaulic®

2.0 인증/등재



승인/등재	모델
	V4702
오리피스 규격(inch)	3/4
오리피스 규격(mm)	20
호칭 K 계수(영국 표준 단위)	16.8
호칭 K 계수 S.I. ¹	24.25
반응	신속반응형
디플렉터 유형	하향형
승인 온도 등급 °F/°C	
cULus/FM	155/68
	200/93

¹ 압력이 Bar 단위로 측정될 때 K 계수를 구하려면 S.I. 단위에 10.0을 곱합니다.

모델 V4702를 위한 상품 선택 및 설계 기준 개요		
보관 유형	NFPA	FM
Class 1-4 및 Group A 또는 B Plastics의 개방형 프레임(즉 솔리드 선반 아님) 싱글,더블, 다중 열 또는 휴대용 랙 보관	NFPA 13	FM 2-0 및 8-9 참조.
Class 1-4 및 Group A 또는 B Plastics의 솔리드 파일 또는 팰릿 보관	NFPA 13	FM 2-0 및 8-9 참조.
빈 팰릿 보관	NFPA 13	FM 2-0, 8-9 및 8-24 참조.
고무 타이어 보관	NFPA 13	FM 2-0 및 8-3 참조.
종이 롤 보관(표준 참조.)	NFPA 13	FM 2-0 및 8-21 참조.
가연성 액체 보관(표준 참조.)	NFPA 30	FM 2-0 및 7-29 참조.
에어로졸 보관(표준 참조.)	NFPA 30B	FM 2-0 및 7-31 참조.

3.0 사양 - 재료

프레임: 반가공 주형황동 다이

디플렉터: 황동

벌브: 유리 및 글리세린 용액

벌브 호칭 관경:

신속 반응형: 3.0mm

부하 등급: 황동

펌 캡: 황동

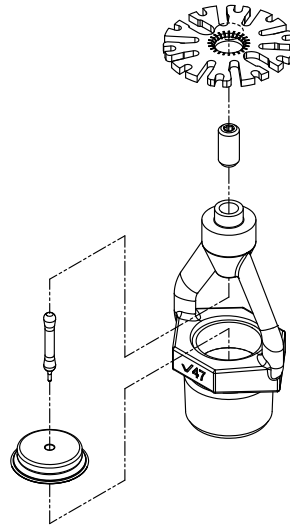
기밀(Seal): 테플론² 테이프

스프링: 베릴륨 니켈

설치용 렌치: V44, V47 개방형

스프링클러 마감: 보통 황동

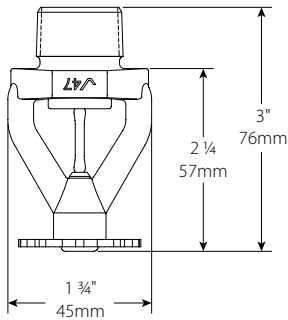
² 테플론은 Dupont Corporation의 등록상표입니다.



설명을 위한 확대도

4.0 치수

모델 V4702



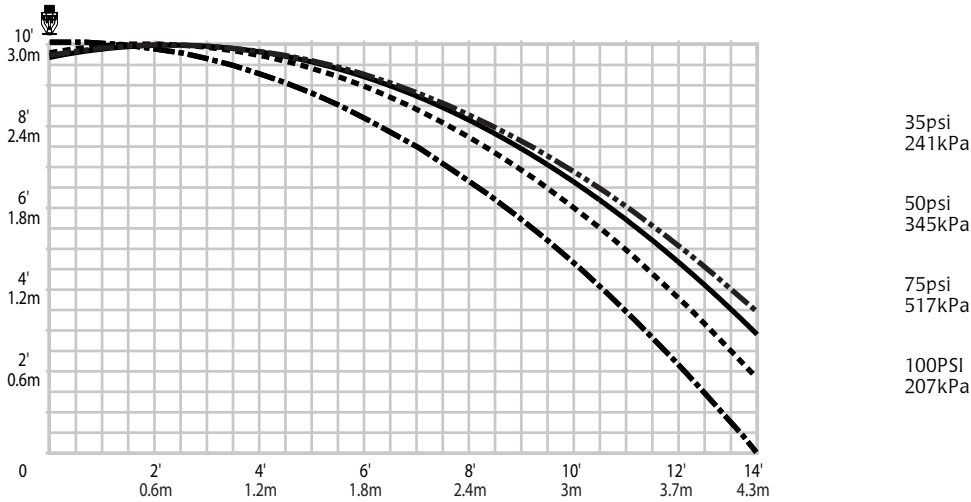
5.0 성능

모델 V4702를 위한 상품 선택 및 설계 기준 개요		
품목	규격	
	UL	FM
스프링클러 유형	ESFR	신속 반응형 창고 스프링클러
온도 등급	155F/68C 및 200F/93C	155F/68C 및 200F/93C
K 계수/S.I.	K16.8/S.I. 24.25	K16.8/S.I. 24.25
스레드 규격	¾인치 NPT/20mm BSPT	¾인치 NPT/20mm BSPT
스프링클러 위치	하향형	하향형
시스템 유형	습기	습기
최대 분사 범위	100ft²/9.1m²	100ft²/9.1m²
최소 분사 범위	64ft²/6m²	64ft²/6m²
최대 천장 경사도	12/10.5° 에서 2	12/10.5° 에서 2
최대 공간	30ft/9.1m 이하의 천장에 12ft/3.6m 30ft/9.1m 이상의 천장에 10ft/3m	30ft/9.1m 이하의 천장에 12ft/3.6m 30ft/9.1m 이상의 천장에 10ft/3m
최소 공간	8ft/2.4m	8ft/2.4m
벽으로부터의 디플렉터 거리	4"/100mm	4"/100mm
창고 꼭대기로의 디플렉터	3ft/0.9m	3ft/0.9m
천장 거리로의 디플렉터	2" - 14"/50mm - 355mm	2" - 13"/50mm - 330mm
최대 천장 높이	40ft/12.2m	40ft/12.2m
최대 창고 높이	35ft/10.7m	35ft/10.7m
창고 정렬	솔리드 파일, 빈 상자(bin-box), 팻릿 및 오픈 프레임 랙(솔리드 선반 아님)	솔리드 파일, 빈 상자(bin-box), 팻릿 및 오픈 프레임 랙(솔리드 선반 아님)
상품	Class 1-4, 확장되지 않는 플라스틱 상자에 포장된, 확장되는 플라스틱 상자에 포장된, 확장되지 않는 플라스틱 상자에 포장되지 않은, 확장되는 플라스 틱 박스에 포장되지 않은	Class 1-4, 확장되지 않는 플라스틱 상자에 포장된, 확장되는 플라스틱 상자에 포장된, 확장되지 않는 플라스틱 상자에 포장되지 않은, 확장되는 플라스 틱 박스에 포장되지 않은
스프링클러 시스템 설계	12 A.S @ 승인된 압력	12 A.S @ 승인된 압력
최소 통로 너비	4ft/1.2m	4ft/1.2m
호스 스트림 허용량 및 용수 공급 기간	250gpm/946Lpm	250gpm/946Lpm

5.1 성능

분사 형태

모델 V4702
K16.8 하향형
분사 형태 - 포물선 궤도






비고

- 상기 데이터는 대략적인 수치이며, 설치 시의 차이로 인해 변동 가능합니다.
- 이 그래프는 이러한 특정 Victaulic FireLock 자동 스프링클러의 대략적인 궤도, 바닥 적심 및 벽 적심 패턴을 보여줍니다. 이들은 스프링클러의 장애물을 피하는 데 도움이 되는 정보로 제공되며 설치 시 최소 스프링클러 공간 규칙으로 사용하면 안됩니다.
장애물, 공간 제한 및 분사 범위 요건에 대한 구체적인 정보는 해당 NFPA 국가 소방법 또는 관할당국을 참조하십시오. 이 지침을 준수하지 않으면 스프링클러의 성능에 악영향을 미칠 수 있으며 모든 등재, 승인 및 보증이 무효화됩니다.
- 모든 분사 형태는 수로 / 배수구 중심선에 대해 대칭을 이룹니다.

6.0 고지 사항

⚠ 경고

- 스프링클러 설치전에 반드시 스프링클러 개별 포장 상자와 함께 제공되는 설치, 취급 및 유지보수 설명서를 읽고 숙지하시기 바랍니다.
- 항상 보안경과 안전화를 착용하십시오.
- Victaulic 시스템을 설치, 분리 또는 정비하기 전에 배관내의 압력을 제거하고 배수가 되었는지 확인하십시오.
- 설치 지침 특히 장애물과 관련된 사항을 반드시 엄격히 따라야 합니다.
- 스프링클러 제품의 도장, 도금 혹은 재코팅 (Victaulic에서 공급하는 경우 제외)은 불가합니다.

본 지침에 따르지 않을 경우, 심각한 상해 및/또는 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

소유주는 소방 시스템을 적절한 수준의 운용 상태로 유지할 책임이 있습니다. 최소한의 유지 보수 및 검사 요건에 관해서는 스프링클러 시스템의 관리 및 유지보수에 대해 설명되어 있는 현재의 미국방화협회(National Fire Protection Association) 팜플렛을 참조하십시오. 또한 관할당국이 준수해야 할 추가적인 유지보수, 시험 및 검사 요건을 제시할 수도 있습니다.

본 제품설명서의 추가 사본이 필요하거나 본 제품의 안전한 설치 및 사용과 관련된 질문이 있을 경우, Victaulic에 문의하시기 바랍니다: P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 USA, Telephone: 001-610-559-3300.

7.0 참고 자료

등급

모든 유리 벌브는 -67° F/-57° C 에서 아래 표에 표시된 온도까지의 온도 등급을 지닙니다.

스프링클러 온도 등급 분류	Victaulic 부품 식별	온도 - °F/°C		유리 벌브 색상
		호칭 온도 등급	최대 허용 주변 온도	
보통	A	135 °F/57 °C	100 °F/38 °C	주황색
보통	C	155 °F/68 °C	100 °F/38 °C	적색
중온	E	175 °F/79 °C	150 °F/65 °C	황색
중온	F	200 °F/93 °C	150 °F/65 °C	녹색
고온	J	286 °F/141 °C	225 °F/107 °C	청색
-	M	개방	-	벌브 없음

사용 가능 렌치:

스프링클러 유형	V44 개방형	V47 개방형
하향형	✓	✓

10.01: 규제 승인 참고 지침

I-40: Victaulic FireLock 소방용 자동 스프링클러 설치 및 유지보수 핸드북

제품 선택 및 적합성에 대한 사용자 책임

각 사용자는 특정한 최종 사용 적용에 있어서의 Victaulic 제품의 적합성을 산업 표준 및 프로젝트 사양, 해당 건물 규정 및 기타 관련 규정, Victaulic의 성능, 유지 보수, 안전 및 경고 지침에 따라 판단할 최종적인 책임이 있습니다. 본 문서 및 기타 문서나 Victaulic 직원의 구두 추천, 조언 또는 의견의 어떠한 부분도 Victaulic Company의 표준 판매 조건, 설치 가이드 또는 본 법적 고지 사항을 변경, 수정, 대체 또는 포기하는 것으로 간주할 수 없습니다.

지적재산권

임의의 소재, 제품, 서비스 또는 설계의 가능한 사용 또는 제한된 사용과 관련하여 본 문서에 수록된 어떤 내용도 그와 같은 사용 또는 설계를 포함하는 Victaulic 또는 Victaulic의 자회사 혹은 관계사의 특허 혹은 기타 지적재산권상의 라이선스를 부여한다거나 임의의 특허 또는 기타 지적재산권이 침해되는 상황에서 그와 같은 소재, 제품, 서비스 또는 설계의 사용을 추천하는 의도가 없으며 그와 같은 의미로 해석되어서는 안 됩니다. '특허 등록' 또는 '특허 출원'이라는 용어는 미국 및/또는 기타 국가에서의 품목 및/또는 사용 방법에 대한 설계 혹은 실용 신안 특허 또는 출원 중인 특허를 가리킵니다.

비고

본 제품은 Victaulic에 의해 또는 Victaulic 사양에 따라 제조되어야 합니다. 모든 제품은 현재의 Victaulic 설치/조립 지침에 따라 설치되어야 합니다. Victaulic은 사전 통지 및 의무의 부담 없이 제품의 규격, 설계 및 표준 장비를 변경할 권리를 보유합니다.

설치

설치하려는 제품에 대한 Victaulic 설치 안내서 또는 설치 지침을 항상 참고해야 합니다. 모든 핸드북은 해당 Victaulic 제품에 포함되어 있으며, 완전한 설치 및 조립을 위한 데이터가 수록되어 있습니다. 또한 당사의 웹 사이트 www.victaulic.com에서 PDF 형식으로도 받아 보실 수 있습니다.

제품보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

상표

Victaulic 및 기타 모든 Victaulic 상표는 미국 및 기타 국가에서 Victaulic 및/또는 Victaulic 관계사의 상표 또는 등록상표입니다.