

V44, K14.0

ESFR (조기진압 신속반응) 하향형

V4402 신속 반응형

 **자세한 사항은 VICTAULIC 기술자료 10.01을 참조하시기 바랍니다.**



V4402

Model V4402 ESFR(조기진압 신속반응) 하향형 스프링클러는 NFPA 13의 ESFR 항에 준하여 사용하도록 설계, 등재 및 승인되었습니다. 본 스프링클러 제품은 신속 반응 방식의 가용성 납땜 링크를 사용하며 대부분의 경우 선반 스프링클러 없이도 대형 창고 화재를 진압할 수 있습니다. 또한 스테인레스강 재질의 작동 부품과 함께 견고한 다이캐스팅 황동 프레임으로 제작되어 수명이 길고, 신속하고 정밀한 작동이 가능합니다. 테플론 코팅 처리된 Belleville 스프링 쉘은 시험을 통해 부식성 용수에 탁월한 내성을 발휘함이 입증되었으며, 따라서 장기간 수밀 상태를 유지합니다.

Model V4402는 K 계수가 14.0 imp/20.2 S.I.로서 강력한 급수 혹은 기존 소방 펌프에 사용하기에 적합합니다.

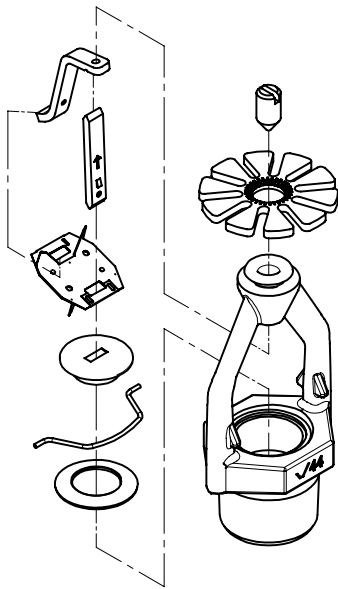
스프링클러 작동:

작동 메커니즘의 핵심은 신속 반응 방식의 가용성 납땜 링크입니다. 화재 발생시 주변 온도가 상승하여 납땜이 녹게 됩니다. 주변 온도가 스프링클러의 정격 온도에 도달하면 링크가 녹아 끊어집니다. 그 결과 관로 상에 있는 모든 밀봉 부위가 제거되고 소방수는 디플렉터를 향해 방출됩니다. 디플렉터는 급속히 확산되는 저장고 화재를 가장 효과적으로 진압할 수 있는 방식으로 소방수를 살수합니다.

살수 범위:

ESPR(조기진압 신속반응) 스프링클러에 관해서는 NFPA 13을 참조하시기 바랍니다. 최대 천장 높이 - 40 ft/12.2 m, 최고 저장품 높이 - 35 ft/10.7 m.

기술 사양:



설명을 위한 확대도

모델: V4402
방식: 하향형
K 계수: 14.0 Imp./20.25 S.I.
나사산 호칭 규격: 3/4" 또는 20 mm BPST
최대 사용 압력: 175 psi/1200 kPa
공장 수밀 시험: 100% @ 500 psi/3450 kPa
최소 작동 압력: 응용 분야별로 다름
온도 등급: 2 페이지의 도표 참조.

재질 사양
디플렉터: 청동 UNS C51000
링크: 니켈 - UNS N02200에 준함
레버: 모넬(Monel) - UNS N04400에 준함
로드 나사: 스테인레스강 - UNS S31600에 준함
캡: 스테인레스강 - UNS S31600에 준함
셸: 테플론* 테이프
스트럿: 모넬(Monel) - UNS N04400에 준함
프레임: 내부식성(탈아연화 방지) 다이캐스팅 황동

액세서리
설치용 렌치:
 • 오픈 엔드형: V44
스프링클러 마감:
 • 일반 황동
 케비닛 및 기타 액세서리에 관해서는 별도 자료를 참고하시기 바랍니다.
 ^ 압력이 Bar 단위로 측정될 때 K 계수를 구하려면 S.I. 단위에 10.0을 곱합니다.
 * 테플론은 Dupont Corporation의 등록상표입니다.

발주자	시공사	엔지니어
시스템 번호 _____	제출자 _____	Spec Sect _____ Para _____
지역 _____	일자 _____	승인 _____
		일자 _____

V44, K14.0

ESFR (조기진압 신속반응) 하향형

V4402 신속 반응형

승인/등재 목록	모델
	V4402
나사산 호칭 규격(inch)	3/4" NPT
나사산 호칭 규격(mm)	20 BSP
호칭 K계수(영국 표준 단위)	14
호칭 K계수(S.I. 단위)^	20.2
반응 방식	신속형
디플렉터 유형	하향형
기관별 승인 온도 등급 ° F/° C †	
c-UL-us	162° F/72° C 212° F/100° C
FM	162° F/72° C 212° F/100° C

† 등재 및 승인 목록은 인쇄 시점 기준입니다.

^ 압력이 Bar 단위로 측정될 때 K-Factor를 구하려면 S.I. 단위에 10.0을 곱합니다.

등급

모든 링크는 -67° F/-55° C에서 아래 표에 나타난 온도까지의 범위에 대해 등급별로 분류됩니다.

스프링클러 온도 등급 분류	Victaulic 부품 식별	온도 - ° F/° C		색상 코드 링크/프레임
		호칭 온도 등급	최대 허용 주변 온도	
보통	N	162 72	100 38	흑색/없음
중급	G	212 100	150 65	흑색 바탕에 백색 점/줄무늬

주문 정보

주문 시 다음 사항을 기입하십시오.

스프링클러 모델 번호	
온도 등급	
K 계수	
수량	
스프링클러 마감	
렌치 모델 번호	




V44, K14.0

ESFR (조기진압 신속반응) 하향형

V4402 신속 반응형

경고 

경고

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

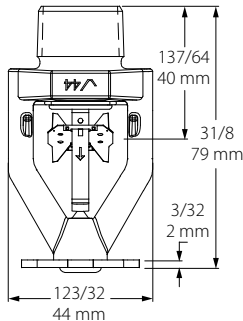
본 지침에 따르지 않을 경우, 심각한 상해 및/또는 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

소유주는 소방 설비 및 장치를 적절한 가동 상태로 유지할 책임을 지닙니다. 최소한의 유지관리 및 검사 요건에 관해서는 스프링클러 취급 및 유지관리 사항을 기술한 미국 소방 협회 (National Fire Protection Association)의 최신 발행물을 참조하십시오. 아울러 관할 당국에 따라 반드시 이행해야 하는 추가적인 필수 유지관리, 시험 및 점검 요건이 존재할 수 있습니다.

본 제품설명서의 추가 사본이 필요하거나 본 제품의 안전한 설치 및 사용과 관련된 질문이 있을 경우, Victaulic에 문의하시기 바랍니다. 서울특별시 서초구 서초동 1430-5 서일 빌딩 4층 전화 02-521-7235, e-mail: dlee@victaulic.com.

치수

표준 하향형 - V4402



사용 가능 렌치

	스프링클러 유형	개방형
V4402 하향형		V44

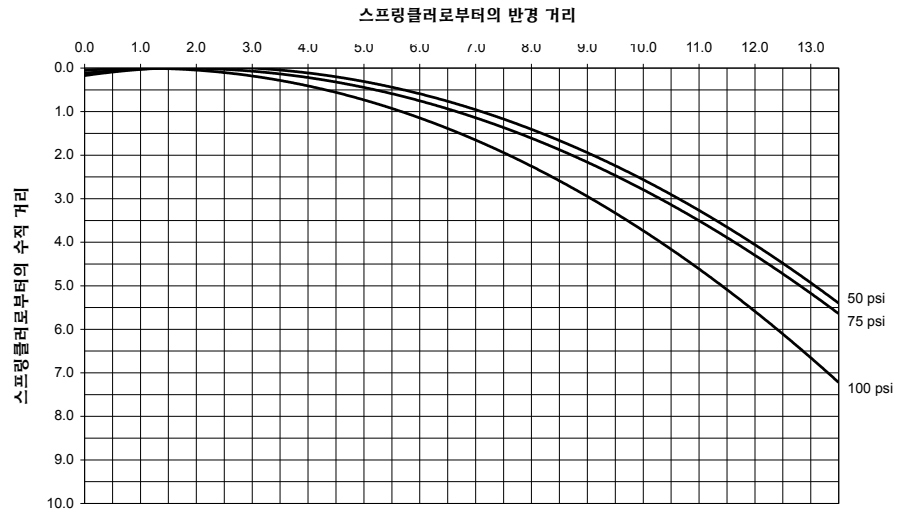
V44, K14.0

ESFR (조기진압 신속반응) 하향형
V4402 신속 반응형

살수 형태

**Model V4402
K14.0 하향형**

V4402 하향 분사 형태



비교:

- 1 상기 데이터는 대략적인 수치이며, 설치 시의 차이로 인해 변동 가능합니다.
- 2 상기 그래프는 특정 Victaulic FireLock 소방용 자동 스프링클러 제품의 개략적인 분사 형태를 묘사한 것입니다. 상기 도표는 참고용 정보로 제공된 것으로서, 설치 시 최소 스프링클러 간격 규정으로 적용해서는 안 됩니다. 스프링클러 위치는 ESFR 스프링클러에 대한 NFPA 13의 장애물 규정에 준합니다. 관련 지침을 준수하지 않을 경우, 스프링클러 성능에 나쁜 영향을 미칠 수 있으며 모든 등재, 승인 및 제품 보증을 무효화할 수 있습니다.
- 3 모든 살수 형태는 관로 중앙선에 대하여 대칭입니다.

제품 보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

주의

본 제품은 Victaulic에 의해 제조되거나 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.



자세한 연락처 정보는 www.victaulic.com을 참조하십시오.

40.82-KOR 4624 REV C 2008년 4월 갱신
Victaulic 은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2008 Victaulic Company. All rights reserved.

