

V34, K8.0

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V3401, V3402, V3405 및 V3406 표준형 및 신속반응형

Model V34 표준 분사형 스프링클러는 상용 분야에서 대용량의 표준 반구 살수 형태를 구현하도록 설계되었습니다. 본 제품의 설계에는 신속하고 정확한 작동을 위하여 최첨단 열 반응식 파쇄형 유리 밸브 (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.

매립식 하향형 제품은 최대 3/4 inch/19 mm까지 조절 가능한 Model V34 매립식 Escutcheon과 함께 사용해야 합니다.

스프링클러 작동

작동 원리의 핵심은 열 반응 액을 포함하는 파쇄형 유리 밸브에 있습니다. 화재가 발생하면, 주변 온도가 상승하면서 밸브 내의 액체가 팽창합니다. 주변 온도가 스프링클러의 한계 온도에 이르면, 밸브가 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 NFPA 13 표준을 참조하시기 바랍니다.



자세한 사항은 VICTAULIC 기술자료 10.01을 참조하시기 바랍니다



매립식 하향형
(V3405 및 V3406)

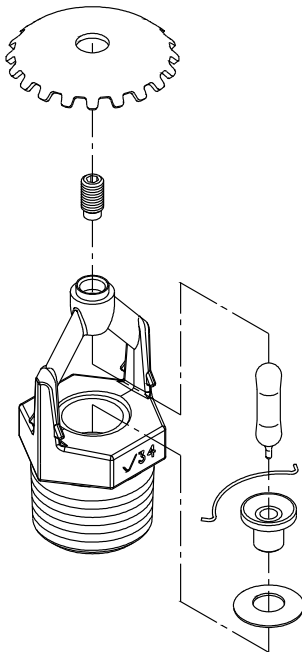


하향형
(V3405 및 V3406)



상향형
(V3401 및 V3402)

기술 사양



설명을 위한 확대도

Model: V3401, V3402, V3405, V3406

형태: 하향형, 상향형 또는 매립식 하향형

오리피스 호칭 관경: 1/32 inch/14 mm

K 계수: 8.0 Imp./11.5 S.I.[^]

나사 호칭 규격: 3/4 inch NPT/20 mm

최대 사용 압력: 175 psi/1200 kPa

공장 수압 시험:

100% @ 500 psi/3450 kPa

최소 작동 압력: 7 psi/48 kPa

온도 등급: 2페이지 도표 참조

재질 사양

상향형 디플렉터: 청동 UNS C22000

하향형 디플렉터: 청동 UNS C51000

밸브: 유리 재질, 글리세린 액 포함

밸브 호칭 관경:

• 표준형: 5.0 mm

• 신속반응형: 3.0 mm

로드 나사: 청동 UNS C65100

팝 캡: 청동 UNS C65100

씰: 테플론* 테이프

스프링: 베릴륨 니켈

프레임: 다이캐스팅 주조 황동 65-30

라지먼트 스프링:

스테인레스강 UNS S30200

액세서리

설치 렌치:

- 오픈 엔드형: V34
- 매립형: V34

스프링클러 마감:

- 일반 황동
- 크롬 도금
- 백색 도장**
- 무광 흑색 도장**
- 맞춤 도장**
- 납
- 니켈 테플론* 코팅**

155, 200, 286SR:

- 왁스
- 납 / 왁스 이중 코팅

케비넷 및 기타 액세서리에 관해서는 별도의 자료를 참조하시기 바랍니다.

비고: 요청시 내후성 매립형 Escutcheon 또한 공급 가능합니다.

[^] 압력이 Bar 단위로 측정될 때 K 계수를 구하려면 S.I. 단위에 10.0을 곱합니다.

* 테플론은 Dupont Corporation의 등록상표입니다.

** 내부식성에 대해 UL 등재되어 있습니다.

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_F



40.15-KOR_1

V34, K8.0

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V3401, V3402, V3405 및 V3406 표준형 및 신속반응형

승인/등록 목록

Model	오리피스 규격	호칭 K-계수	반응	디플렉터 유형	승인 온도 등급 † @
	inch mm	영국 표준 S.I. [^]	표준형 또는 신속반응형		
V3401	1 ⁷ / ₃₂ 14	8.0 11.5	표준형	상향형	1, 2, 3, 4, 5 - A
V3405	1 ⁷ / ₃₂ 14	8.0 11.5	표준형	하향형	1, 2, 3, 4, 5 - A
V3405	1 ⁷ / ₃₂ 14	8.0 11.5	표준형	매립식 하향형 최대 3/4inch까지 조절 가능	1, 3, 4, 5 - B 2 - C
V3402	1 ⁷ / ₃₂ 14	8.0 11.5	신속반응형	상향형	1, 2, 3, 4, 5 - B
V3406	1 ⁷ / ₃₂ 14	8.0 11.5	신속반응형	하향형	1, 2, 3, 4, 5 - B
V3406	1 ⁷ / ₃₂ 14	8.0 11.5	신속반응형	매립식 하향형 최대 1/2inch까지 조절 가능	1, 2, 3, 4, 5 - C
V3406	1 ⁷ / ₃₂ 14	8.0 11.5	신속반응형	매립식 하향형 최대 3/4inch까지 조절 가능	1, 3, 4, 5 - C 2 - D

† 등재 및 승인 목록은 카달로그 발행 시점 기준입니다.

[^] 압력이 Bar 단위로 측정될 때 K 계수를 구하려면 S.I. 단위에 10.0을 곱합니다.

@ "No." 로 지정된 구역 이외에는 모두 승인되었습니다.

승인 온도 등급

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

† MEA #62-99-E

§ CSFM #7690-0531:112

등급

모든 유리 밸브의 정격 온도는 -65° F/-54° 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	135 57	100 38	오렌지색
보통	C	155 68	100 38	적색
중온	E	175 79	150 65	황색
중온	F	200 93	150 65	녹색
고온	J	286 141	225 ~ 107	청색
초고온 †	K	360 182	300 149	담자색
- †	M	개방	—	밸브 없음

† 표준반응형에만 해당.

"No." 로 지정된 구역 이외에는 모두 승인되었습니다.

왁스 코팅의 경우 ~ 150/65.

V34, K8.0

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V3401, V3402, V3405 및 V3406 표준형 및 신속반응형

주문 정보

주문시 다음 사항을 명시하십시오:

스프링클러 Model 번호	
스타일	
온도 등급	
K 계수	
나사 규격	
수량	
스프링클러 마감	
Escutcheon 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 확인 하십시오.
- 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.

V34, K8.0

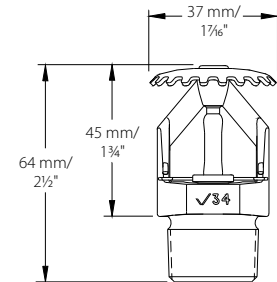
표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V3401, V3402, V3405 및 V3406 표준형 및 신속반응형

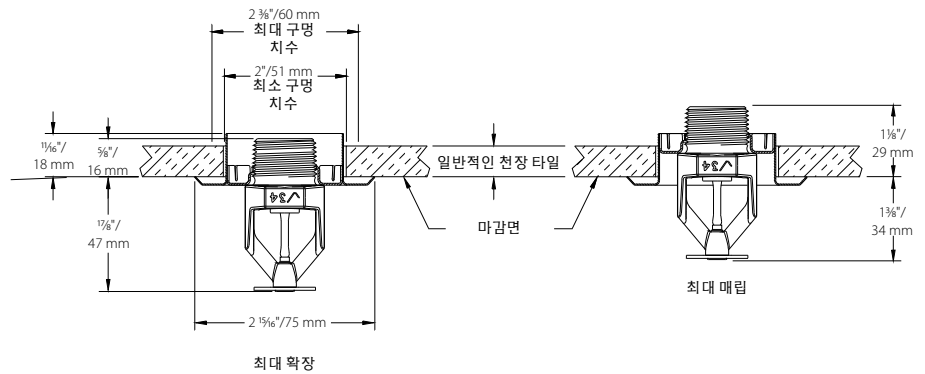
치수

표준 하향형 - V3405, V3406

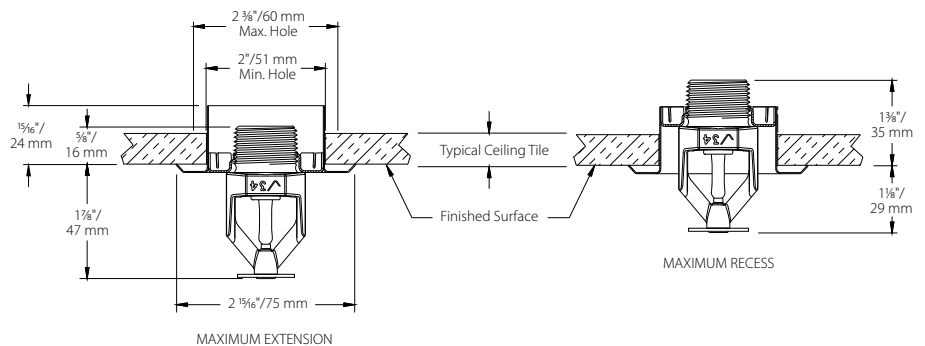
표준 상향형 - V3401, V3402



1/2" 조절형 매립식 - V3405, V3406 (Non scale 도면)



3/4" 조절형 매립식 - V3405, V3406 (Non scale 도면)



V34, K8.0

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V3401, V3402, V3405 및 V3406 표준형 및 신속반응형

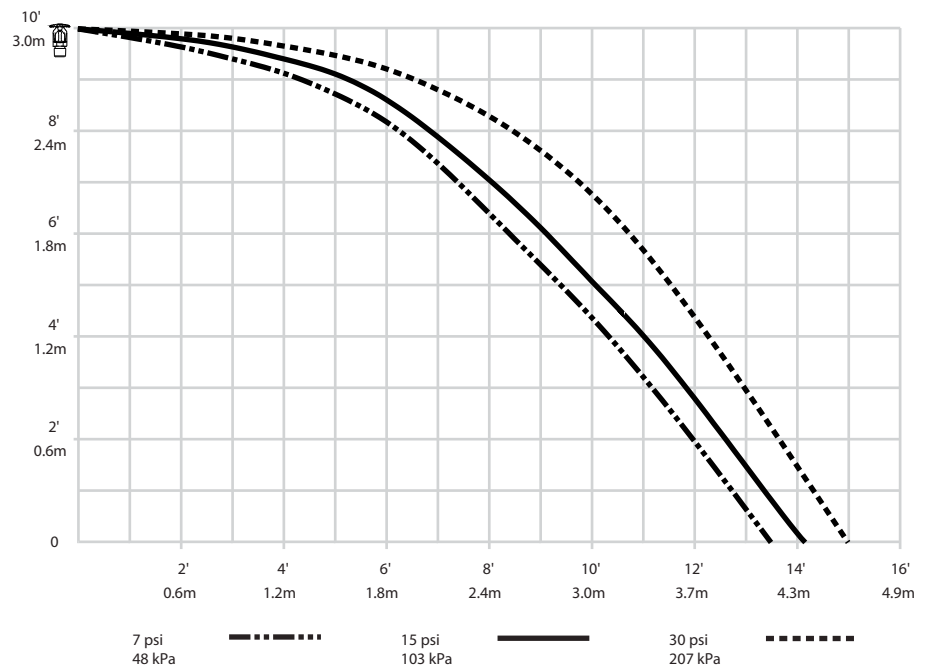
제공 가능 렌치

스프링클러 유형	V34 매립형	V34 개방형
V3401, V402 상향형	Yes (가능)	Yes (가능)
V3405, V3406 하향형	Yes (가능)	Yes (가능)
V3405, V3406 매립식 하향형	Yes (가능)	—

살수 형태

Model V3405, V3406

K8.0 표준 하향형 및 매립식 하향형의 살수 형태 - 포물선 궤도



6페이지의 비교 참조

V34, K8.0

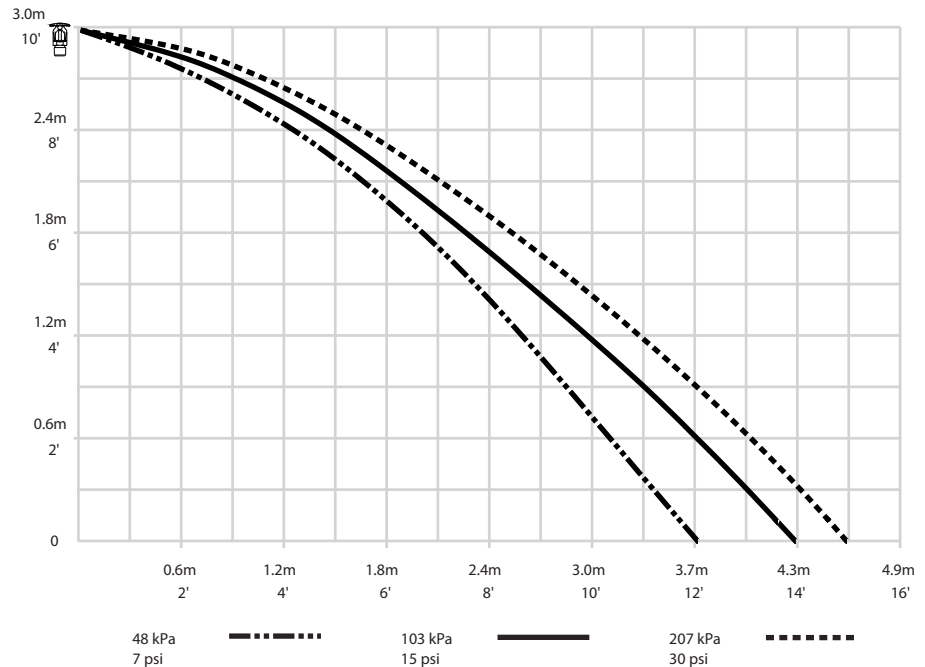
표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V3401, V3402, V3405 및 V3406 표준형 및 신속반응형

살수 형태

Model V3401, V3402

K8.0 표준 상향형의 살수 형태 - 포물선 궤도



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.

V34, K8.0

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V3401, V3402, V3405 및 V3406 표준형 및 신속반응형

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.

V34, K8.0

표준 분사/하향형, 상향형 및 매립식 하향형

Model V3401, V3402, V3405 및 V3406 표준형 및 신속반응형



WCAS-72UQXL

자세한 정보는 www.victaulic.com을 참조하시기 바랍니다

40.15-KOR 2547 REV F 2007년 3월 갱신

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

40.15-KOR

