

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

특허 출원중인 Victaulic Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브는 딜루지 시스템 관로 및 개방된 스프링클러로 유입되는 소방용수의 공급을 제어합니다. Series 769는 시스템에서 공급되는 소방용수를 딜루지 배관 스프링클러 시스템으로 유입되는 것을 차단해 주는 고유의 직접 반응식 다이어프램이 사용된 저차압 래치 클래퍼 방식 밸브입니다.

\* 유럽형 구조는 16-18 페이지를 참조하시기 바랍니다.

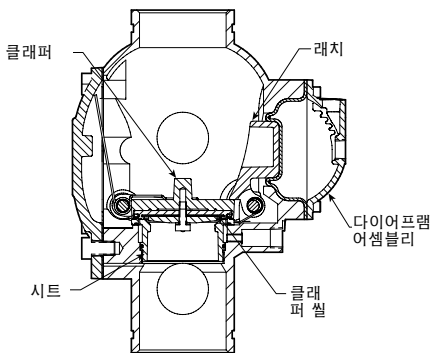


CSFM: 7770-0531-117



특허 출원중

## 특징



설명을 위한 확대도

비고: '설정' 위치에 있는 밸브의 모습입니다.

Victaulic Series 769 딜루지 밸브는 공압, 수압 및 전기로 작동되는 고강도 저중량 구상흑연주철 본체로 직선형 본체 설계는 탁월한 유량 및 차압 강하 특성을 제공합니다. 본 제품은 모든 내부 부품에 손쉽게 접근할 수 있어 유지관리가 매우 용이하고 모든 내부 부품은 교체가 가능합니다. 밸브의 내외부는 내부식성이 증대되도록 도장 처리되어 있습니다.

유지관리와 보수는 밸브가 설치된 장소에서 바로 작업할 수 있습니다. 고무 클래퍼 씬은 클래퍼를 밸브에서 분리하지 않고도 손쉽게 교체 가능합니다. 본체 부분에는 주 배수관 및 모든 종류의 트림 구성이 가능하도록 탭 가공 처리되어 있습니다. 고유의 래치 및 액추에이터 설계가 적용된 저차압 밸브를 사용하면 밸브를 열지 않고도 밸브 설정을 초기화할 수 있습니다. 저차압 설계는 워터 칼럼의 영향을 받지 않습니다. 시스템은 수직 구성으로만 설치 가능합니다.

본 밸브 제품은 소방용수의 흐름으로 워터 모터 알람 및 전기식 알람이 작동되며, 소방용수의 흐름이 멈출 때까지 알람이 계속 울립니다.

밸브는 습식 파일렛, 건식 파일렛 및 전기 기동식으로 구성할 수 있습니다.

본 밸브 제품은 300 psi/2065 kPa의 용수 사용 압력으로 설계되었으며 1 1/2" - 8" / 40 - 200 mm 규격의 경우 600 psi/4135 kPa까지 공장 수압 시험을 거쳤습니다. VdS 트림 구조는 16 BAR까지 승인을 획득했습니다. 기타 유럽형 트림 구조의 경우 20 bar까지 승인을 획득했습니다 (16-18 페이지 참조). 필요한 최소 공기 압력은 13 psi/90 kPa입니다.

Series 769는 그루브 X 그루브 방식으로 공급됩니다. 표준 그루브 치수는 ANSI/AWWA C606 규격에 준합니다.

## 설치 옵션

Victaulic Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브는 본체 혹은 다음의 구성으로 공급 가능합니다. (비고: 트림 키트는 별도 주문 가능합니다).

## 사전 트림

사전 트림 밸브는 모든 필요한 트림 구성품이 완전히 갖추어진 어셈블리 형태로 공급됩니다.

## Vic-퀵 라이저

Vic-Quick Riser는 사전에 완전히 트림 조정된 형태로 공급되며, 시스템 차단을 위한 차단 밸브 (Series 705W FireLock소방용 버터플라이 밸브를 사용합니다. 기술 자료 10.18을 참조하시기 바랍니다. 1 1/2" 및 2" / 40 및 50 mm 규격의 경우, Vic-Quick Riser가 Series 728 Ball Valve와 함께 공급됩니다. 기술 자료 10.17을 참조하시기 바랍니다), 압력 스위치 및 손쉬운 설치를 위한 드레인 키트를 포함합니다. Vic-Quick 라이저에 대한 상세 정보는 기술 자료 30.20을 참조하시기 바랍니다.

## Series 745 FireLock 소방용 Fire-Pac (북미 지역에만 공급)

Fire-Pac은 최소 공간에서 최대의 서비스를 제공하도록 설계된 사전 조립형 소방용 밸브입니다. 본 장치에는 소방용수 공급 차단 밸브, 스프링클러 시스템 소방 밸브, 알람 프레스 스위치, 에어 슈퍼비저리 스위치, 감시 펌프 스위치 및 캐비닛 도어 내부의 창을 통해 손쉽게 읽을 수 있는 디지털 압력 게이지가 포함되어 있습니다. Fire-Pac에 대한 보다 자세한 정보는 기술 자료 30.23을 참조하시기 바랍니다.

선택사양 액세서리는 별도로 배송됩니다.

## 발주자

시스템 번호 \_\_\_\_\_

지역 \_\_\_\_\_

## 시공사

제출자 \_\_\_\_\_

일자 \_\_\_\_\_

## 엔지니어

기술 자료 \_\_\_\_\_ Para \_\_\_\_\_

승인 \_\_\_\_\_

일자 \_\_\_\_\_

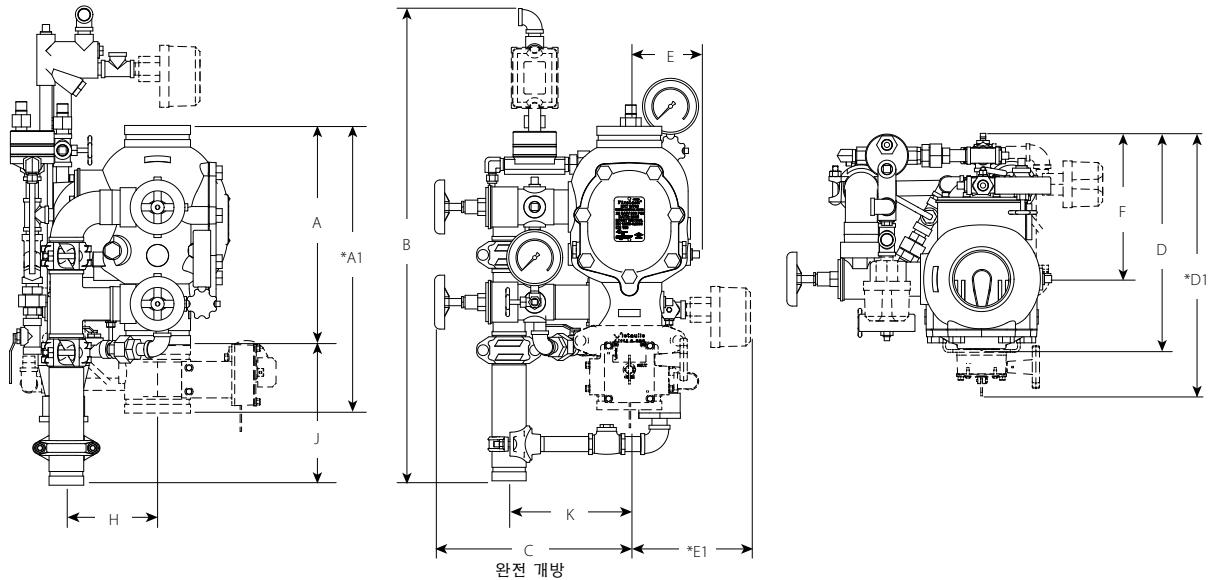
# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 치수

아래의 그림은 4" / 114.3-MM 견식 파일럿 구성을 나타냅니다.  
1½" - 2" / 48.3 - 60.3 MM 구성에는 ¾" / 19 MM 드레인 밸브가 포함되어 있습니다.  
2½" - 3" / 73.0 - 88.9 MM 구성에는 1¼" 드레인 밸브가 포함되어 있습니다.  
4" - 8" / 114.3 - 219.1 MM 구성에는 2" / 50 MM 드레인 밸브가 포함되어 있습니다.



| 규격               |                  | 치수 - inch/mm    |                 |              |              |              |              |             |             |              |                |                 |                 | 개당 중량<br>lbs/kg |               |
|------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 호칭 관경<br>inch/mm | 실제 외경<br>Inch/mm | A               | A1*             | B            | C            | D            | D1*          | E           | E1*         | F            | H              | J               | K               | 트림 미설<br>치시     | 트림 설<br>치시    |
| 1½<br>40         | 1.900<br>48.3    | 9.00<br>228.60  | 16.43<br>417.32 | 28.50<br>723 | 13.75<br>349 | 12.50<br>317 | 15.00<br>381 | 5.25<br>133 | 8.50<br>215 | 9.25<br>234  | 3.04<br>77.21  | 9.17<br>232.91  | 6.98<br>177.29  | 16.7<br>7.6     | 43.0<br>19.5  |
| 2<br>50          | 2.375<br>60.3    | 9.00<br>228.60  | 16.43<br>417.32 | 28.50<br>723 | 13.75<br>349 | 12.50<br>317 | 15.00<br>381 | 5.25<br>133 | 8.50<br>215 | 9.25<br>234  | 3.04<br>77.21  | 9.17<br>232.91  | 6.98<br>177.29  | 17.0<br>7.7     | 43.0<br>19.5  |
| 2½**<br>65**     | 2.875<br>73.0    | 12.61<br>320.29 | 16.50<br>419.10 | 32.25<br>819 | 13.50<br>342 | 13.50<br>342 | 17.50<br>444 | 5.25<br>133 | 9.00<br>228 | 9.25<br>234  | 3.90<br>99.06  | 10.50<br>266.70 | 6.93<br>176.02  | 41.0<br>18.7    | 65.0<br>29.5  |
| 76.1 mm          | 3.000<br>76.1    | 12.61<br>320.29 | 16.50<br>419.10 | 32.25<br>819 | 13.50<br>342 | 13.50<br>342 | 17.50<br>444 | 5.25<br>133 | 9.00<br>228 | 9.25<br>234  | 3.90<br>99.06  | 10.50<br>266.70 | 6.93<br>176.02  | 41.0<br>18.7    | 65.0<br>29.5  |
| 3<br>80          | 3.500<br>88.9    | 12.61<br>320.29 | 16.50<br>419.10 | 32.25<br>819 | 13.50<br>342 | 13.50<br>342 | 17.50<br>444 | 5.25<br>133 | 9.00<br>228 | 9.25<br>234  | 3.90<br>99.06  | 10.50<br>266.70 | 6.93<br>176.02  | 41.0<br>18.7    | 65.0<br>29.5  |
| 4<br>100         | 4.500<br>114.3   | 15.03<br>381.76 | 19.78<br>502.41 | 33.50<br>850 | 15.00<br>381 | 15.75<br>400 | 20.50<br>520 | 5.50<br>139 | 9.00<br>228 | 10.75<br>273 | 6.25<br>158.75 | 9.62<br>244.34  | 8.46<br>214.88  | 59.0<br>26.7    | 95.0<br>43.0  |
| 165.1 mm         | 6.500<br>165.1   | 16.00<br>406.40 | 22.00<br>558.80 | 33.75<br>857 | 15.50<br>393 | 16.75<br>425 | 22.00<br>558 | 6.00<br>152 | 8.50<br>215 | 11.25<br>285 | 6.20<br>157.48 | 9.62<br>244.34  | 8.84<br>224.53  | 80.0<br>36.2    | 116.0<br>52.6 |
| 6<br>150         | 6.625<br>168.3   | 16.00<br>406.40 | 22.00<br>558.80 | 33.75<br>857 | 15.50<br>393 | 16.75<br>425 | 22.00<br>558 | 6.00<br>152 | 8.50<br>215 | 11.25<br>285 | 6.20<br>157.48 | 9.62<br>244.34  | 8.84<br>224.53  | 80.0<br>36.2    | 116.0<br>52.6 |
| 8<br>200         | 8.625<br>219.1   | 17.50<br>444.50 | 22.94<br>582.67 | 33.50<br>850 | 16.75<br>425 | 19.75<br>501 | 25.25<br>641 | 7.00<br>177 | 8.75<br>222 | 12.75<br>323 | 6.05<br>153.67 | 9.40<br>238.76  | 10.21<br>259.33 | 122.0<br>55.3   | 158.0<br>71.6 |

비고:

위의 그림은 Series 776 저압 액추에이터가 장착된 견식 파일럿 트림을 나타냅니다. 그 외에도 이들 치수는 수압식(습식 파일럿) 방출 및 전기식 방출 트림에도 적용 가능합니다.

‘A’ 치수 커플링 및 선택 품목인 센서 스위치는 표시되어 있지 않습니다.

점선으로 표시된 구성품은 선택사양 장치를 나타냅니다.

\* 부호가 표시된 측정치는 선택사양 장치를 감안한 수치입니다.

선택사양인 드레인 연결 키트는 참조 차원에서 표시되었으며 치수에 포함되지 않습니다.

\*\* 유럽형 트림 구성은 2½" / 65mm 배관 규격으로는 공급되지 않습니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

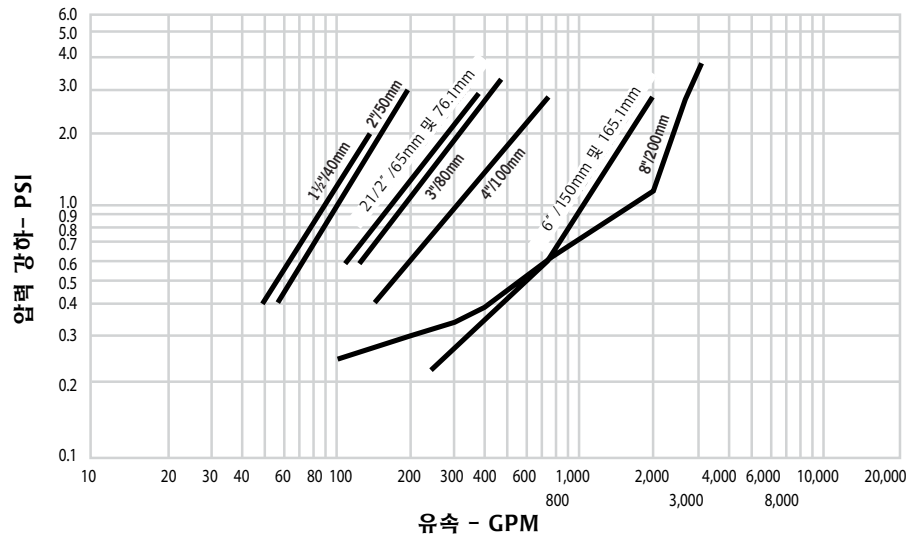
Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 성능

### 유압 마찰 손실

아래 표는 65°F/18°C의 온도에서 완전히 개방된 밸브를 통과하는 물의 유량을 나타냅니다.



### 마찰 저항

아래의 도표에는 동일한 길이의 직선 배관에 설치된 Victaulic Series 769 FireLock 소방용 NXT 견식 밸브의 마찰저항이 표시되어 있습니다.

| 규격               |                  | 동일한 길이의 배관      |
|------------------|------------------|-----------------|
| 호칭 관경<br>Inch/mm | 실제 외경<br>Inch/mm | 피트 미터           |
| 1½<br>40         | 1.900<br>48.3    | 3.00<br>0.914   |
| 2<br>50          | 2.375<br>60.3    | 9.00<br>2.743   |
| 2½<br>65         | 2.875<br>73.0    | 8.00<br>2.438   |
| 76.1 mm          | 3.000<br>76.1    | 8.00<br>2.439   |
| 3<br>80          | 3.500<br>88.9    | 17.00<br>5.182  |
| 4<br>100         | 4.500<br>114.3   | 21.00<br>6.401  |
| 165.1 mm         | 6.500<br>165.1   | 22.00<br>6.706  |
| 6<br>150         | 6.625<br>168.3   | 22.00<br>6.706  |
| 8<br>200         | 8.625<br>219.1   | 50.00<br>15.240 |

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식**C<sub>v</sub> 값**

아래 표는 +60° F/+16° C의 온도에서 완전히 개방된 밸브를 통과하는 용수의 유량에 대한 C<sub>v</sub> 값을 나타냅니다.

**C<sub>v</sub> 값 도출 공식:**

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

**참고 :**

Q = 유량(GPM)

ΔP = 압력 강하- PSI

C<sub>v</sub> = 유량 계수

| 규격               |                  |                                              |
|------------------|------------------|----------------------------------------------|
| 호칭 관경<br>inch/mm | 실제 외경<br>inch/mm | C <sub>v</sub> /K <sub>v</sub><br>(완전 개방 밸브) |
| 1½<br>40         | 1.900<br>48.3    | 60<br>52.0                                   |
| 2<br>50          | 2.375<br>60.3    | 110<br>95.0                                  |
| 2½<br>65         | 2.875<br>73.0    | 180<br>156.0                                 |
| 76.1 mm          | 3.000<br>76.1    | 180<br>156.0                                 |
| 3<br>80          | 3.500<br>88.9    | 200<br>173.0                                 |
| 4<br>100         | 4.500<br>114.3   | 350<br>302.8                                 |
| 165.1 mm         | 6.500<br>165.1   | 1000<br>865.0                                |
| 6<br>150         | 6.625<br>168.3   | 1000<br>865.0                                |
| 8<br>200         | 8.625<br>219.1   | 1500<br>1300.0                               |

**작동**

Victaulic 딜루지 시스템은 딜루지 시스템의 관로 및 개방형 스프링클러로 공급되는 소방용수를 Series 769 딜루지 밸브를 사용하여 제어합니다. Series 769 딜루지 밸브는 교체 가능한 고무 면이 장착된 클래퍼를 장착하고 있습니다. 클래퍼는 밸브의 중간 챔버로 연결되는 연결 구멍이 있는 밸브의 시트 링과 접촉합니다. 클래퍼는 래치와 접촉하고, 래치는 다이어프램과 접촉합니다. 차단 위치에서 소방용수 공급 제어 밸브의 위쪽으로 부터 가해지는 수압은 다이어프램 챔버내에 그대로 유지되며, 이는 클래퍼를 차단 상태로 유지해 줍니다. 수압은 세 가지 시스템 방출 장치 (공압, 수압 또는 전기) 중 한 가지 방식에 의해 다이어프램 내부에 유지됩니다. 그러나 파일럿 스프링클러의 작동 또는 열감지 등 딜루지 시스템을 작동시키는 동작이 감지될 경우, 즉시 다이어프램 챔버내의 수압이 방출됩니다. 이와 같이 소방용수가 방출되면 래치가 개방 위치로 움직이고 클래퍼가 자유로이 회전할 수 있게 되며, 따라서 소방용수가 시스템 내부로 유입됩니다. 소방용수는 배관 내부의 모든 열린 스프링클러를 통해 흐릅니다. 소방용수는 시트 링의 구멍을 통해 밸브의 중간 챔버로 들어갑니다. 소방용수는 중간 챔버로부터 알람 라인으로 흘러 들어가면서 시스템 알람을 작동합니다. 알람은 소방용수의 흐름이 멈출 때까지 울립니다.

**중요 사항:** 공기압 시스템 내의 압력이 유실될 경우, 로우 프레스처 일람 스위치(선택 사양)가 작동합니다. 만약 공기압이 복원되지 않을 경우, 밸브가 작동합니다. 공기압 또는 수압 시스템 내의 파일럿 스프링클러가 손상된 경우, 밸브가 작동하고 소방용수가 딜루지 시스템 내의 개방된 모든 스프링클러를 통해 분출됩니다. 이와 동시에 워터 모터 알람 및 알람 프레스처 스위치가 작동합니다.

**수동 조작**

언제라도 수동 방출 핸들을 당기면 소방수가 다이어프램에서 방출되고 밸브가 작동하여 소방수가 딜루지 시스템으로 흐를 수 있습니다. 이와 동시에 워터 모터 알람 및 알람 프레스처 스위치가 작동하게 됩니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 재질 사양

**본체:** ASTM A-536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철. ASTM A-395, 등급 65-45-15에 준하는 구상흑연주철 제품은 특별 요청시 공급 가능합니다.

**클래퍼:** 알루미늄 청동 UNS-C95500

**래치:** 알루미늄 청동 UNS-C95500

**클래퍼 씰:** 과산화물 처리된 EPDM, ASTM D2000

**부싱 및 시트 O링:** 니트릴

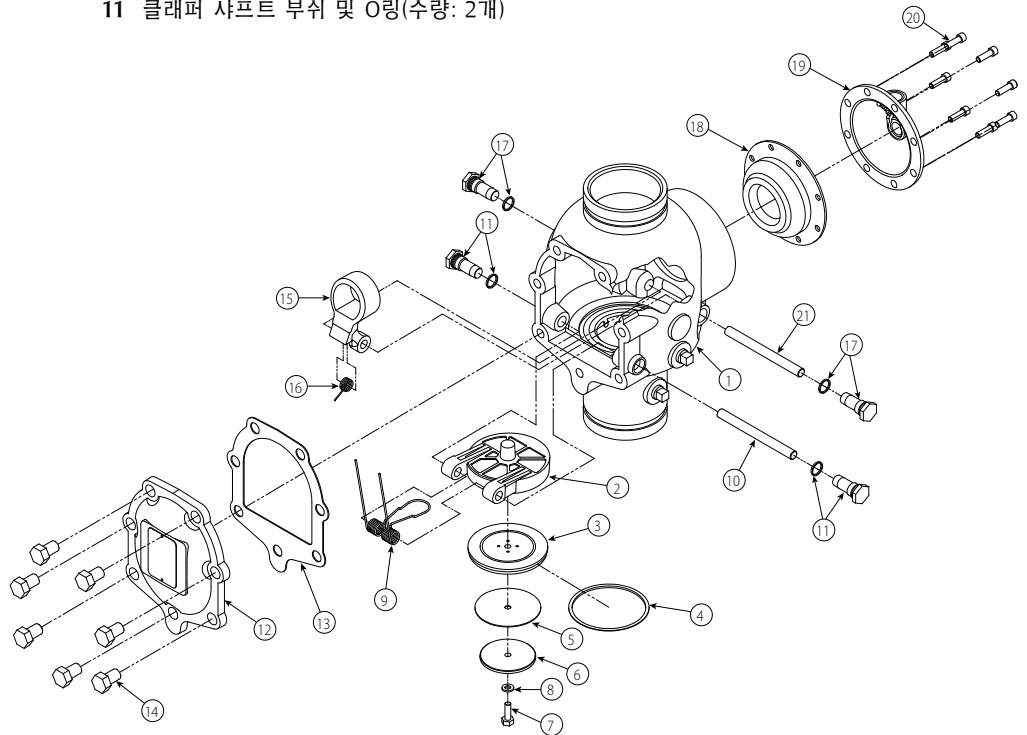
**스프링:** 스테인레스 (300 시리즈)

**샤프트:** 스테인레스 17-4

**다이어프램:** 과산화물 처리된 섬유 강화 EPDM

## 구성 부품 목록

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 밸브 본체                    | 12 커버플레이트                  |
| 2 클래퍼                      | 13 커버플레이트 가스켓              |
| 3 클래퍼 씰                    | 14 커버플레이트 볼트               |
| 4 씰 링                      | 15 래치                      |
| 5 씰 와셔                     | 16 래치 스프링                  |
| 6 씰 고정 링                   | 17 래치 샤프트 부쉬 및 O링 (수량: 2개) |
| 7 씰 어셈블리 볼트                | 18 다이어프램                   |
| 8 볼트 씰                     | 19 다이어프램 커버                |
| 9 클래퍼 스프링                  | 20 다이어프램 커버 캡 스크류(수량: 8)   |
| 10 클래퍼 샤프트                 | 21 래치 샤프트                  |
| 11 클래퍼 샤프트 부쉬 및 O링(수량: 2개) |                            |



설명을 위한 확대도

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 트림 패키지

### 트림 패키지 선택사항:

- 1 공압식(건식 파일럿) 방출
- 2 수압식(습식 파일럿) 방출
- 3 전기식 방출

트림 패키지에는 필요한 아연도금 배관 및 피팅이 모두 포함되어 있습니다. 트림 패키지 세부 내용 및 선택사항 액세서리에 관해서는 13 - 15 페이지를 참조하시기 바랍니다. 유럽형 트림 및 선택사항 액세서리에 대한 상세 내용은 16 - 18 페이지를 참조하시기 바랍니다.

### 폼(Foam) 시스템 선택사항:

폼 시스템용 트림 - 만약 밸브를 폼 시스템에 사용하고자 할 경우, 반드시 NFPA 요건에 적합한 트림을 주문해야 합니다. 주문시 이러한 요구사항을 명시하십시오.

### 액추에이터:

- **Series 776 저압 액추에이터** - Series 776 저압 액추에이터는 공압으로 작동하며 시스템 공급 압력과 무관하게 단지 13 psi/90 kPa의 최소 공기압만을 필요로 합니다. 본 액추에이터는 7 psi/48 kPa의 낮은 공기 또는 가스 압력에서도 시스템이 작동하도록 해 줍니다. 기술 자료 30.65를 참조하시기 바랍니다. Series 776 액추에이터는 7 psi/48 kPa의 낮은 공기 혹은 가스 압력으로도 시스템이 작동하도록 합니다. 기술자료 30.65를 참조하시기 바랍니다.
- **Series 753-E 솔레노이드 밸브** - Series 753-E 솔레노이드 밸브는 전기식 작동을 필요로 하는 시스템용으로 설계되어 있습니다. 기술 자료 30.63을 참조하시기 바랍니다.

### 선택사항 액세서리:

- **Series 760 워터 모터 알람** - Series 760 워터 모터 알람은 소방수가 계속 흐르고 있는 동안(스프링클러가 열린 경우 등) 알람을 울리는 기계적 장치입니다. 기술 자료 30.32를 참조하시기 바랍니다.
- **알람 프레스어 스위치** - 알람 프레스어 스위치는 소방수가 계속 흐르고 있는 동안(스프링클러가 열린 경우 등) 전기식 알람과 제어반을 작동하도록 설계되어 있습니다.
- **공기 공급 시스템** - 공기 공급 시스템에는 공압 시스템의 설치 및 유지에 필요한 모든 구성품이 포함되어 있습니다. 컴프레서, 로우 프레스어, 볼 밸브 및 필요한 트림이 공기 공급 시스템 내에 포함되어 있습니다.
- **에어컴프레서** (Victaulic Series 7C7 컴프레서 패키지에 관한 상세 내용은 8 페이지 참조)
- **공기 공급 트림 어셈블리(AMTA)**
- **알람 패널**
- **드레인 연결 키트**

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 건식 파일릿 딜루지 시스템의 공기 공급 요건

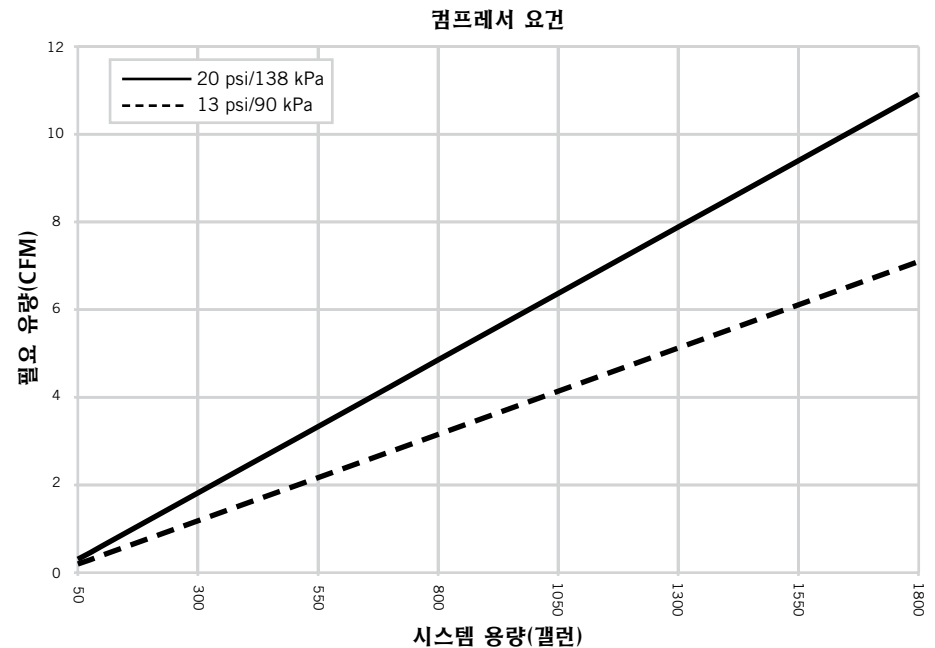
건식 파일릿 트림이 장착된 Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브에 필요한 공기압은 시스템의 공급 압력에 무관하게 13 psi/90 kPa입니다.

만일 다수의 Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브 및 건식 파일릿 트림이 일반 에어 컴프레셔와 함께 설치되어 있는 경우, 각 시스템의 공기 공급이 원활하도록 스프링 내장 소프트 시트형 볼 체크 밸브를 이용해 시스템을 차단하십시오. 가장 좋은 방법은 개별 시스템의 차단 및 정비를 위한 볼 밸브를 장착하는 것입니다.

30분 이내에 전체 시스템에 필요한 공기압이 공급되도록 컴프레서의 용량을 정해야 하며, 이는 엔지니어/시스템 설계자가 정합니다. 더 많은 양의 공기를 공급하기 위해 과다 용량의 컴프레서를 사용하지 마십시오. 과다 용량의 컴프레서는 밸브의 작동을 늦추거나 중단시킬 수 있습니다.

만약 컴프레서가 시스템에 너무 빨리 공기를 채울 경우, 공기 공급을 제한하는 것이 필요할 수 있습니다. 공기 공급을 제한하면 개방된 스프링클러 또는 수동 방출 밸브에서 공기가 빠져 나가는 속도와 같은 속도로 공기 공급 시스템에 의해 공기가 다시 채워지는 것을 방지할 수 있습니다.

## 컴프레서 용량 결정



# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 자동 공기압 조절 컴프레서

자동 공기압 조절 컴프레서의 경우, 13 psi/90 kPa의 권장 공기 압력은 'ON' 또는 'LOW' 압력 설정입니다. 'OFF' 혹은 'HIGH' 압력 설정은 18 psi/124 kPa이어야 합니다. Victaulic은 상기에 언급한 FireLock 소방용 NXT의 소방 압력 요건을 충족하는 라이저가 장착된 사전 설정 방식의 FireLock 소방용 NXT 장치용 Series 7C7 컴프레서 패키지를 공급합니다. Series 7C7 패키지에 관한 상세 정보는 기술자료 30.22를 참조하시기 바랍니다. Series 7C7 컴프레서 패키지는 북미 시장에만 공급 가능합니다.

자동 공기압 조절 컴프레서를 이용해 Series 768 FireLock소방용 NXT 건식 밸브에 공기를 공급할 때에는 Victaulic Series 757 에어 공급 트림어셈블리(AMTA)를 설치할 필요가 없습니다. 이 경우 컴프레서의 에어라인은 Series 757 AMTA가 정상적으로 설치되어 있는 피팅의 트림에 연결됩니다(관련 트림 도면 참조). 만일 컴프레서에 압력 스위치가 장착되어 있지 않은 경우, 압력 스위치가 장착된 Series 757 AMTA를 설치해야 합니다. Series 757 AMTA에 관한 내용은 기술자료 30.35를 참조하시기 바랍니다. Series 757P AMTA에 관한 내용은 기술자료 30.36을 참조하시기 바랍니다.

## 일반 공장용 혹은 탱크 장착형 에어컴프레서

컴프레서가 작동 불능 상태에 빠질 경우, 적절한 크기의 탱크 장착 방식의 에어 컴프레서가 최대한의 시스템 보호 기능을 제공합니다.

일반 공장용 혹은 탱크 장착형 에어컴프레서 시스템을 사용하는 경우, Series 757 조절형 AMTA를 설치해야 합니다. Series 757 AMTA는 공기 저장기에서 스프링클러 시스템까지 구간의 공기압을 적절히 안정시켜 주는 역할을 합니다.

탱크 장착형 에어컴프레서의 경우, 공기조절기의 설정점으로 13 psi/90 kPa의 권장 공기압을 사용해야 합니다. 컴프레서의 'ON' 압력은 공기조절기의 설정점보다 최소 5 psi/34 kPa 이상 높아야 합니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

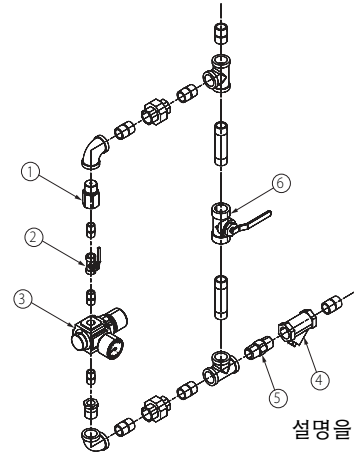
Series 757 조절형 AMTA

## ⚠️ 유의사항

- Victaulic은 Series 757 에어 공급 트림어셈블리(AMTA) 한 대당 최대 두개의 Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브(건식 파일럿 트림 포함)를 사용할 것을 권장합니다.

### 구성 부품 목록

- 1 1/8" / 3.2mm 유량조절기
- 2 저속 충전 볼 밸브(통상 개방)
- 3 공기조절기
- 4 스트레이너(100 메쉬)
- 5 스프링 부착 소프트 시트형 볼 체크 밸브
- 6 급속 충전 볼 밸브(통상 차단)



설명을 위한 확대도

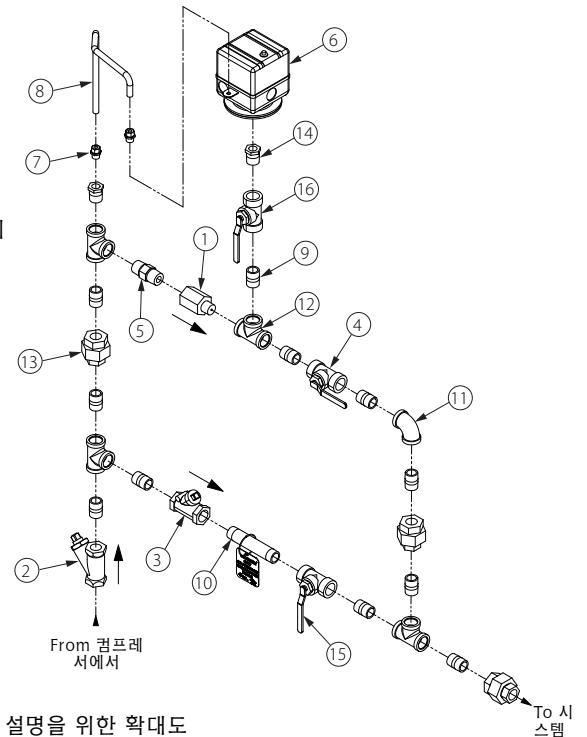
Series 757P AMTA(압력 스위치 부착형)

## ⚠️ 유의사항

- Victaulic은 압력 스위치가 장착된 Series 757P AMTA 한 대당 최대 두개의 Series 769 FireLock소방용 NXT 딜루지 밸브를 사용할 것을 권장합니다.

### 구성 부품 목록

- | 품목 | 수량 | 설명                                    |
|----|----|---------------------------------------|
| 1  | 1  | 유량조절기(1/2-inch NPT)                   |
| 2  | 1  | 스트레이너(1/2-inch NPT)                   |
| 3  | 1  | 스윙 체크 밸브(1/2-inch NPT)                |
| 4  | 1  | 저속 충전 볼 밸브(통상 개방)                     |
| 5  | 1  | 스프링 장착 소프트 시트형 체크 밸브                  |
| 6  | 1  | 압력 스위치                                |
| 7  | 2  | 압축 피팅, 직선(1/4-inch NPT x 1/4-inch 튜브) |
| 8  | 1  | 동 튜브(1/4-inch OD)                     |
| 9  | 11 | 폐쇄형 니플(1/2-inch NPT x 1.13)           |
| 10 | 1  | 니플(1/2-inch NPT X 4.00)               |
| 11 | 1  | 90° 암나사(Female)엘보(1/2-inch NPT)       |
| 12 | 4  | 암나사(Female)티(1/2-inch NPT)            |
| 13 | 3  | 유니온(1/2-inch NPT)                     |
| 14 | 2  | 레듀싱 부싱(1/2-inch NPT x 1/4-inch NPT)   |
| 15 | 1  | 급속 충전 볼 밸브(통상 차단)                     |
| 16 | 1  | 압력 스위치 차단 볼 밸브(통상 개방 - 잠금 가능)         |



설명을 위한 확대도

www.victaulic.com

Victaulic 은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2008 Victaulic Company. All rights reserved.

REV\_E

30.81-KOR\_9

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 컴프레서 요건

### 에어 슈퍼비저리 스위치 및 알람 프레스 스위치의 설정

에어 슈퍼비저리 스위치는 건식 시스템의 작동을 위해 필요하며, 다음 지침에 따라 설정해야 합니다. **비고:** Vic-Quick 라이저의 스위치는 공장에서 사전 설정되어 출고됩니다.

에어 슈퍼비저리 스위치가 저압 알람 신호를 작동하도록 배선하십시오. **주:** 그 외에도, 관할 당국이 고압 알람을 요구할 수 있습니다. 이러한 요건에 대해서는 관할 당국에 문의하시기 바랍니다.

에어 슈퍼비저리 스위치가 필요한 최소 공기압보다 2 - 4 psi (14 - 28 kPa) 아래에서 작동하도록 설정하되, 10 psi/69 kPa보다 낮지 않도록 해야 합니다.

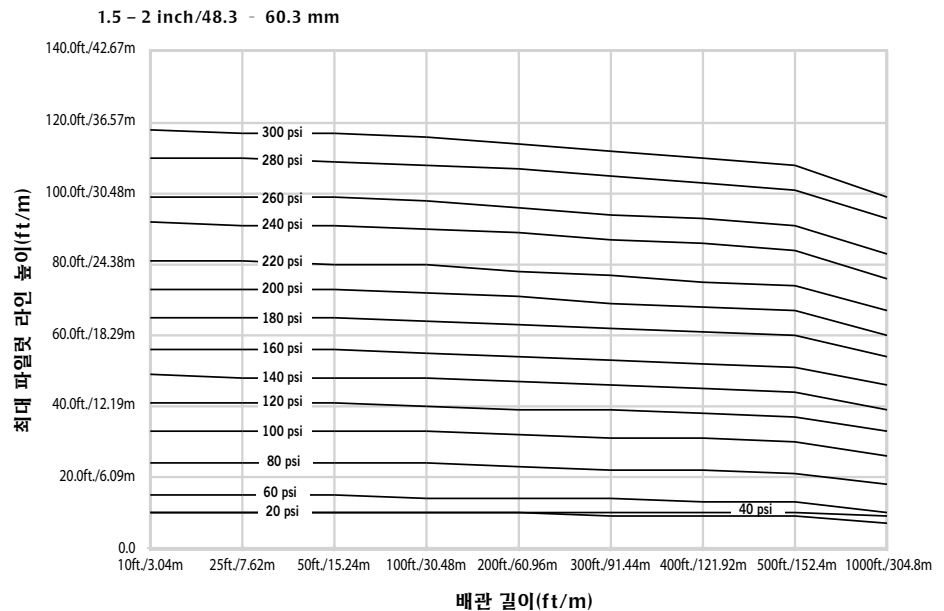
알람 프레스 스위치가 소방용수 흐름 알람을 작동하도록 배선하십시오.

압력이 4 - 8 psi/28 - 55 kPa 상승할 때 작동하도록 알람 프레스 스위치를 설정하십시오.

## 습식 파일럿 라인 도표

### 특정한 동일 길이에 대해 허용 가능한 최대 파일럿 라인 높이

여기에 제시된 높이는 0.5" 스케줄 40 배관 및 0.5" 스프링클러를 기준으로 한 수치입니다.



# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

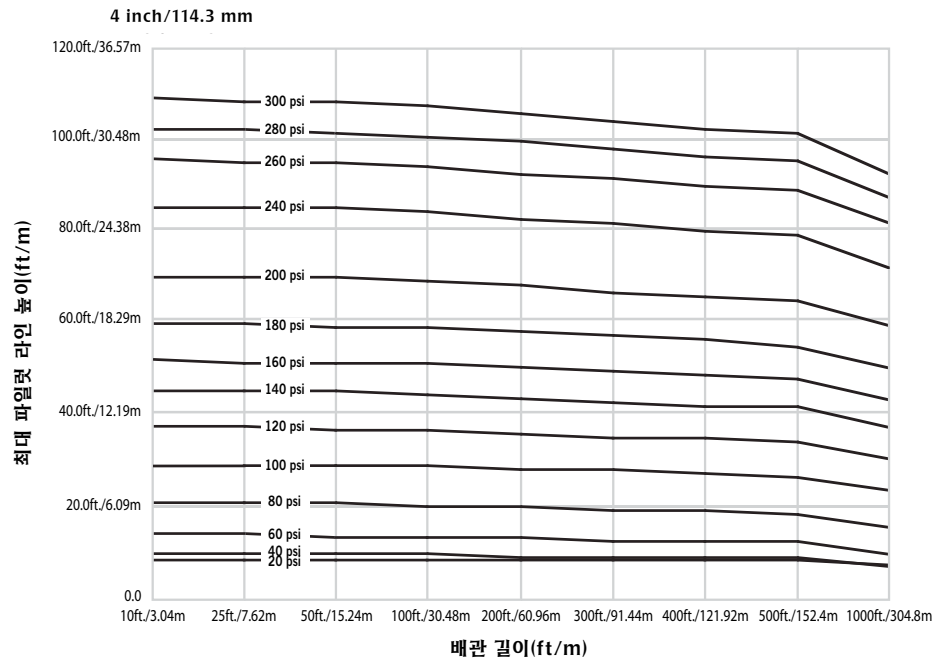
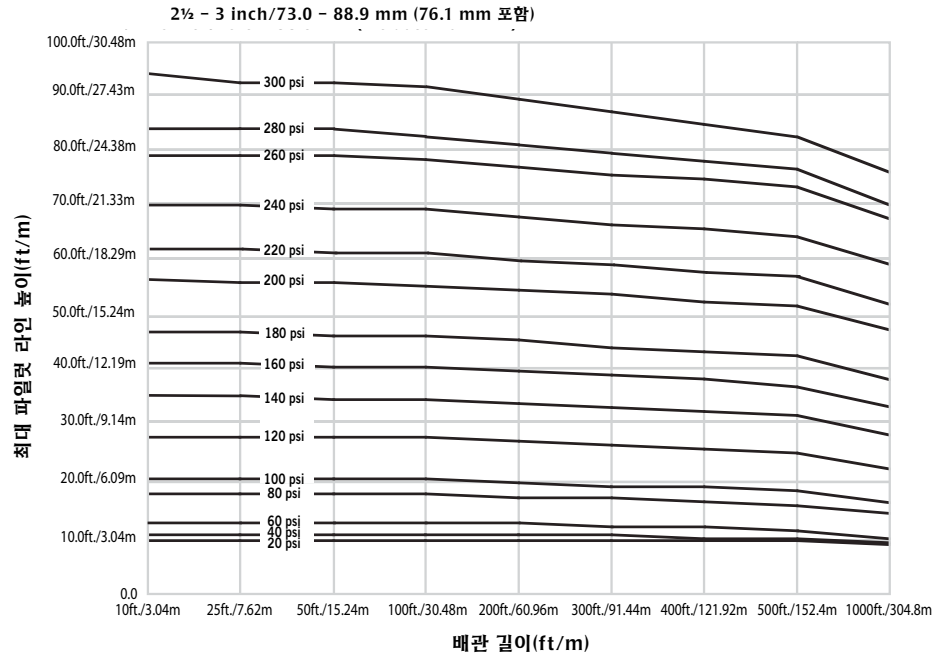
Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 습식 파이프 라인 도표

특정한 동일 길이에 대해 허용 가능한 최대  
파이프 라인 높이

여기에 제시된 높이는 0.5" 스케줄 40 배관 및 0.5" 스프링클러를 기준으로 한 수치입니다.



# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

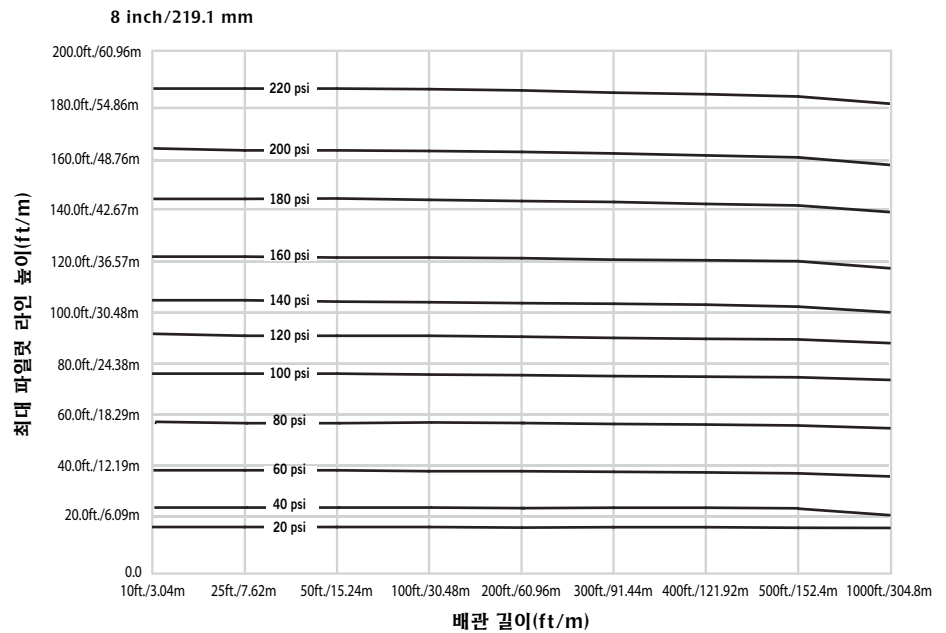
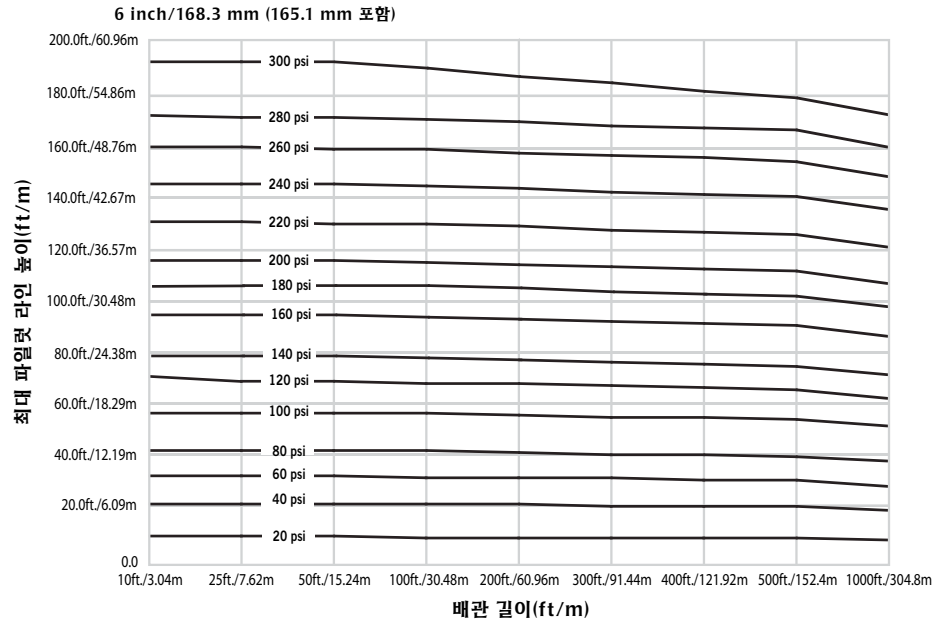
Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 습식 파일럿 라인 도표

특정한 동일 길이에 대해 허용 가능한 최대  
파일럿 라인 높이

여기에 제시된 높이는 0.5" 스케줄 40 배  
관 및 0.5" 스프링클러를 기준으로 한 수  
치입니다.



# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

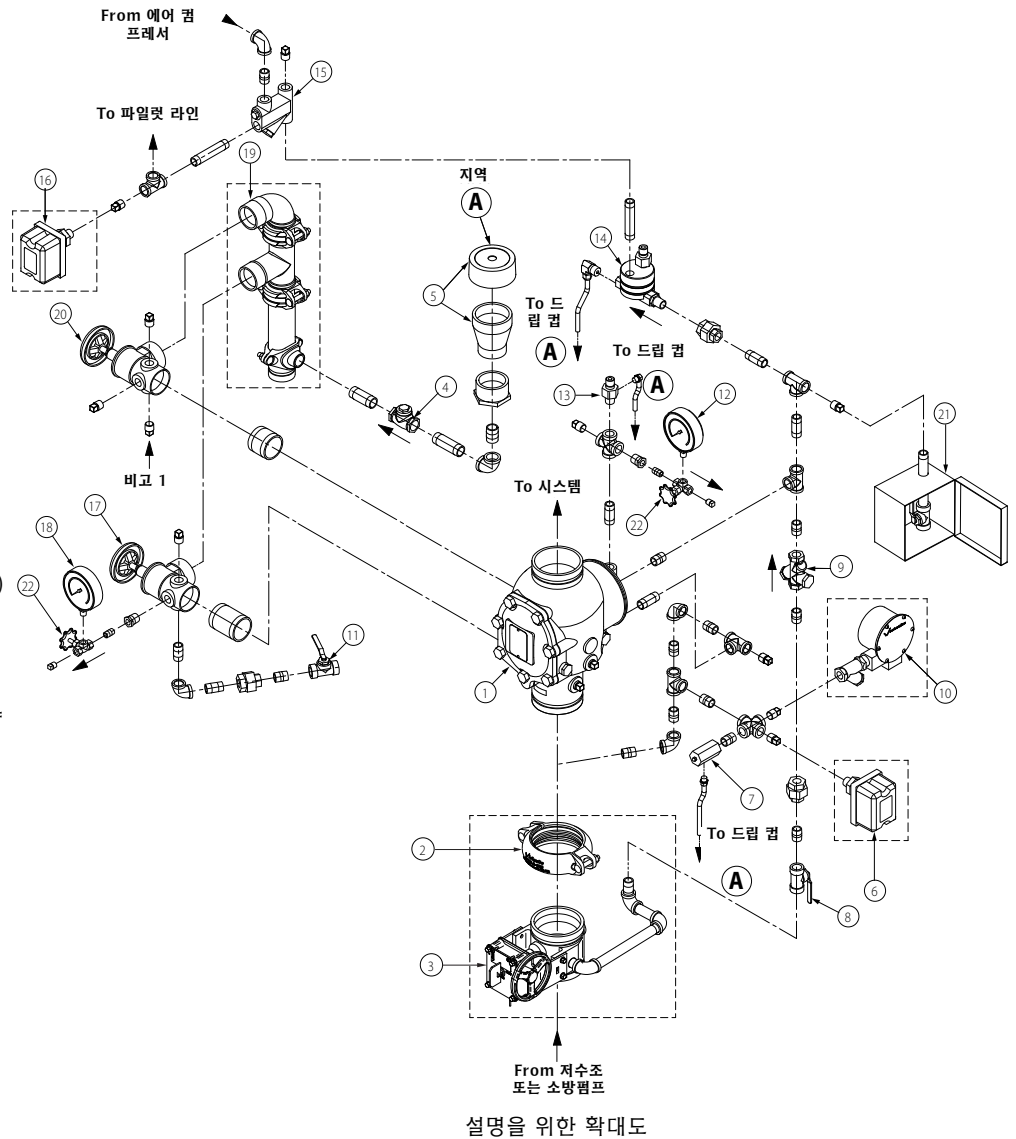
공압식 방출  
(건식 파일럿) 딜루지 구성

(UL LISTED FM TRIM)

공압식 방출(건식 파일럿) 딜루지 트림이 장착된  
Series 769 FireLock소방용 NXT 딜루지 밸브  
(선택사양 액세서리도 함께 표시되어 있음)

## 구성 부품 목록

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브
- 2 FireLock 소방용 고정식 커플링(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 3 급수 메인 컨트롤 밸브(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 4 드레인 스윙 체크 밸브
- 5 캡 장착 드립 컵
- 6 알람 프레스 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 7 Series 729 드립 체크 밸브
- 8 다이어프램 압력 전달관 볼 밸브(통상 개방)
- 9 3-in-1 스트레이너/체크 밸브/유량조절기
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브
- 12 다이어프램 압력 전달관 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 Series 776 저압 액추에이터
- 15 에어 메니폴드
- 16 에어 슈퍼비저리 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본사양으로 제공)
- 17 급수 메인 드레인 밸브 - 유량 시험
- 18 급수 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 19 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 20 시스템 메인 드레인 밸브
- 21 Series 755 수동 기동 스테이션
- 22 게이지 밸브



비고 1: Series 75D 워터 알람 키트의 연결 지점

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 수압식 방출

(습식 파일렛) 딜루지 트림

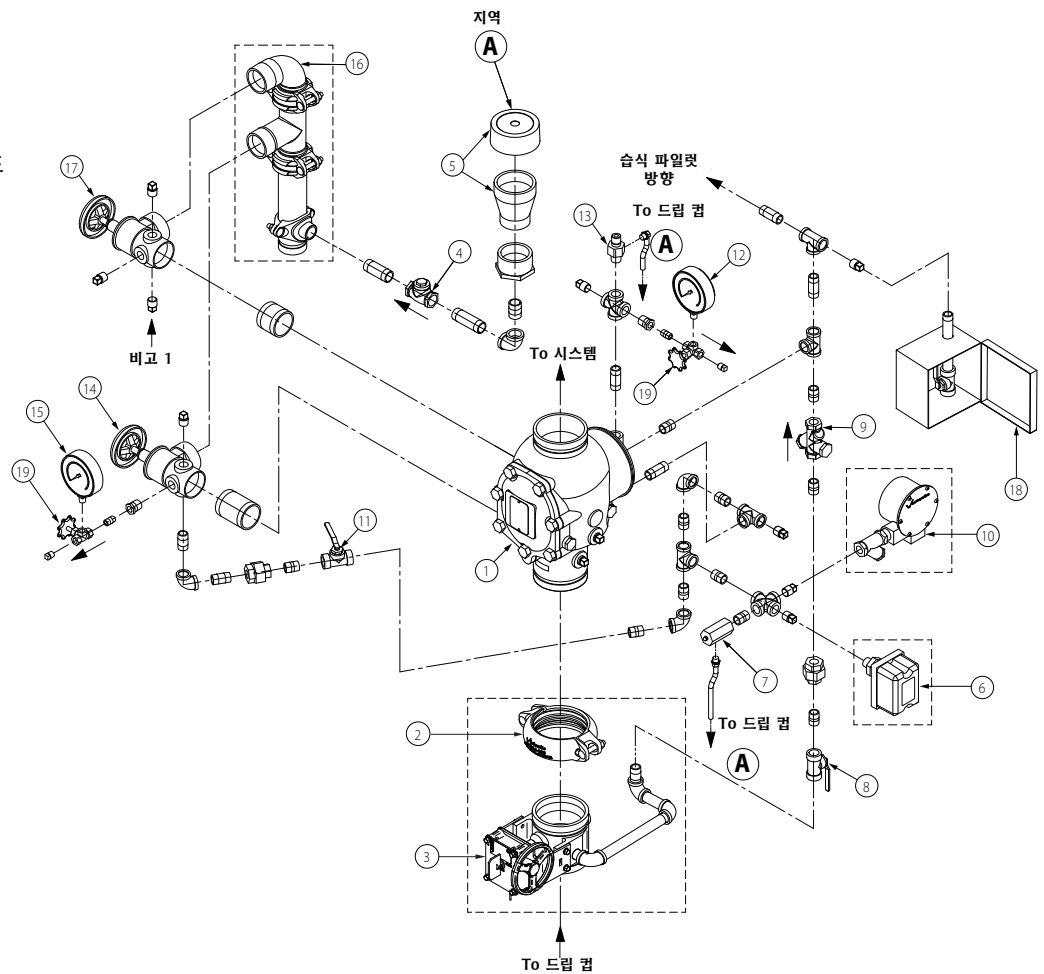


수압식 방출(습식 파일렛) 딜루지 트림이

장착된 Series 769 FireLock소방용 NXT  
딜루지 밸브(선택사양 액세서리도 함께 표  
시되어 있음)

## 구성 부품 목록

- 1 Series 769 FireLock 소방용  
NXT 딜루지 밸브
- 2 FireLock 소방용 고정식 커플링(선택  
사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주  
문시 기본으로 제공)
- 3 급수 메인 컨트롤 밸브(선택사양/별도  
판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으  
로 제공)
- 4 드레인 스윙 체크 밸브
- 5 캡 장착 드립 컵
- 6 알람 프레스 스위치(선택사양/별도  
판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으  
로 제공)
- 7 Series 729 드립 체크 밸브
- 8 다이어프램 압력 전달관 볼 밸브  
(통상 개방)
- 9 3-in-1 스트레이너/체크 밸브/유량  
조절기
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사  
양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브
- 12 다이어프램 압력 전달관 압력  
게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/  
0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 워터 칼럼 메인 드레인 밸브 - 유량  
시험
- 15 급수 압력 게이지(0-300 psi/  
0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 16 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판  
매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으  
로 제공)
- 17 시스템 메인 드레인 밸브
- 18 Series 755 수동 기동 스테이션
- 19 게이지 밸브



설명을 위한 확대도

비고 1: Series 75D 워터 칼럼 키트의 연결 지점

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

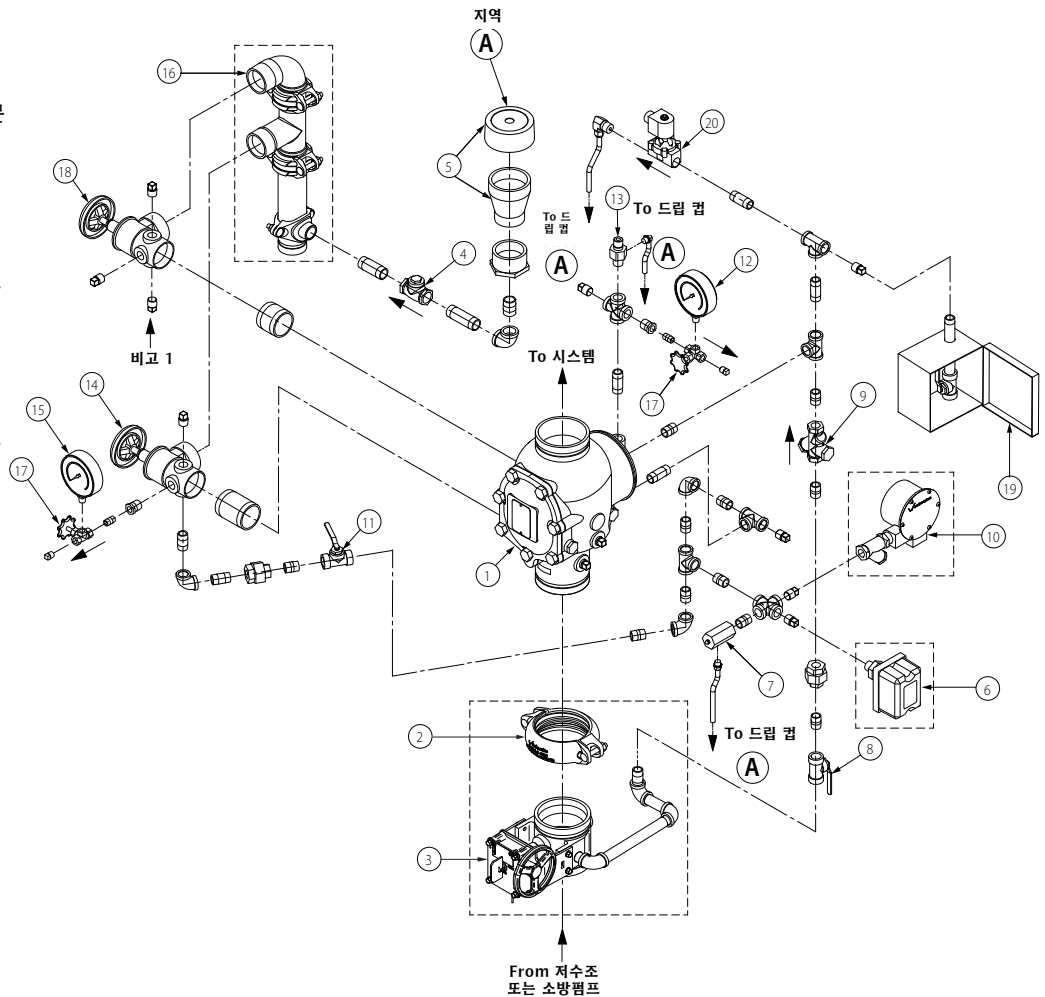
전기식 방출 장치 구성



전기식 방출 트림이 장착된 Series 769  
FireLock소방용 NXT 딜루지 밸브(선택사양  
액세서리도 함께 표시되어 있음)

## 구성 부품 목록

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브
- 2 FireLock 소방용 고정식 커플링(선택 사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문 시 기본으로 제공)
- 3 급수 메인 컨트롤 밸브(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문 시 기본으로 제공)
- 4 드레인 스윙 체크 밸브
- 5 캡 장착 드립 컵
- 6 알람 프레스 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문 시 기본으로 제공)
- 7 Series 729 드립 체크 밸브
- 8 다이어프램 압력 전달관 볼 밸브(통상 개방)
- 9 3-in-1 스트레이너/체크 밸브/유량조절기
- 10 Series 760 워터 모터 알람 (선택사양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브
- 12 다이어프램 압력 전달관 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 워터 칼럼 메인 드레인 밸브 - 유량 시험
- 15 급수 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 16 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문 시 기본으로 제공)
- 17 게이지 밸브
- 18 시스템 메인 드레인 밸브
- 19 Series 755 수동 기동 스테이션
- 20 Series 753-E 솔레노이드



설명을 위한 확대도

비고 1: Series 75D 워터 칼럼 키트의 연결 지점

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

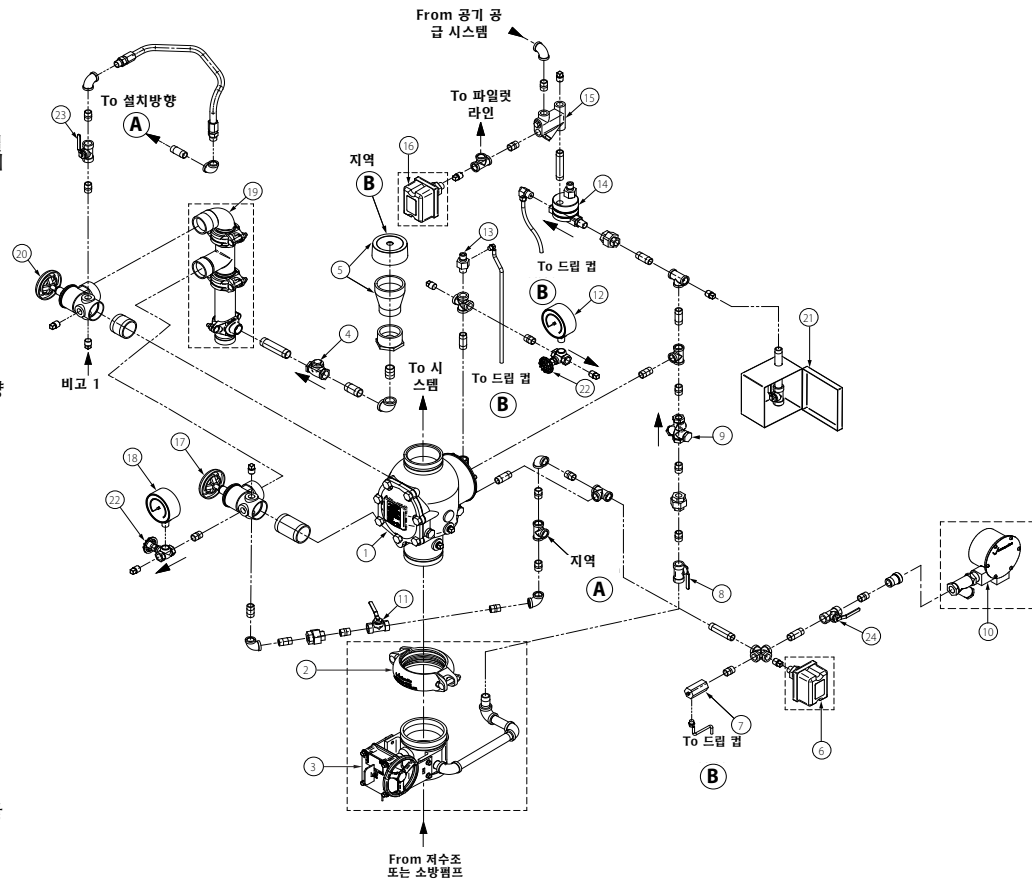
딜루지(전기식) - 유럽형 구성



Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브  
(선택사양 액세서리도 표시되어 있습니다. 비교:  
Vic-Quick 라이저 구성에 대해서만 VdS 승인을  
획득했습니다.)

## 구성 부품 목록

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브
- 2 FireLock 소방용 고정식 커플링(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 3 급수 메인 컨트롤 밸브(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 4 드레인 스윙 체크 밸브
- 5 캡 장착 드립 컵
- 6 알람 프레스 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 7 Series 729 드립 체크 밸브
- 8 다이어프램 압력 전달관 볼 밸브(통상 개방 - 잠금 가능)
- 9 3-in-1 스트레이너/체크 밸브/유량 조절기
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브(통상 차단 - 잠금 가능)
- 12 다이어프램 압력 전달관 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 Series 776 저압 액추에이터
- 15 에어 메니폴드
- 16 에어 슈퍼비저리 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본사양으로 제공)
- 17 급수 메인 드레인 밸브 - 유량 시험
- 18 급수 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 19 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 20 시스템 메인 드레인 밸브
- 21 Series 755 수동 기동 스테이션
- 22 게이지 밸브
- 23 알람 라인 볼 밸브(통상 개방 - 잠금 가능)
- 24 워터 모터 알람 차단 밸브(통상 개방 - 잠금 가능)\*



비고: VdS 승인을 위해서는 반드시 Vic-Quick 라이저를 지정해야 합니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

딜루지(건식) - 유럽형 구성

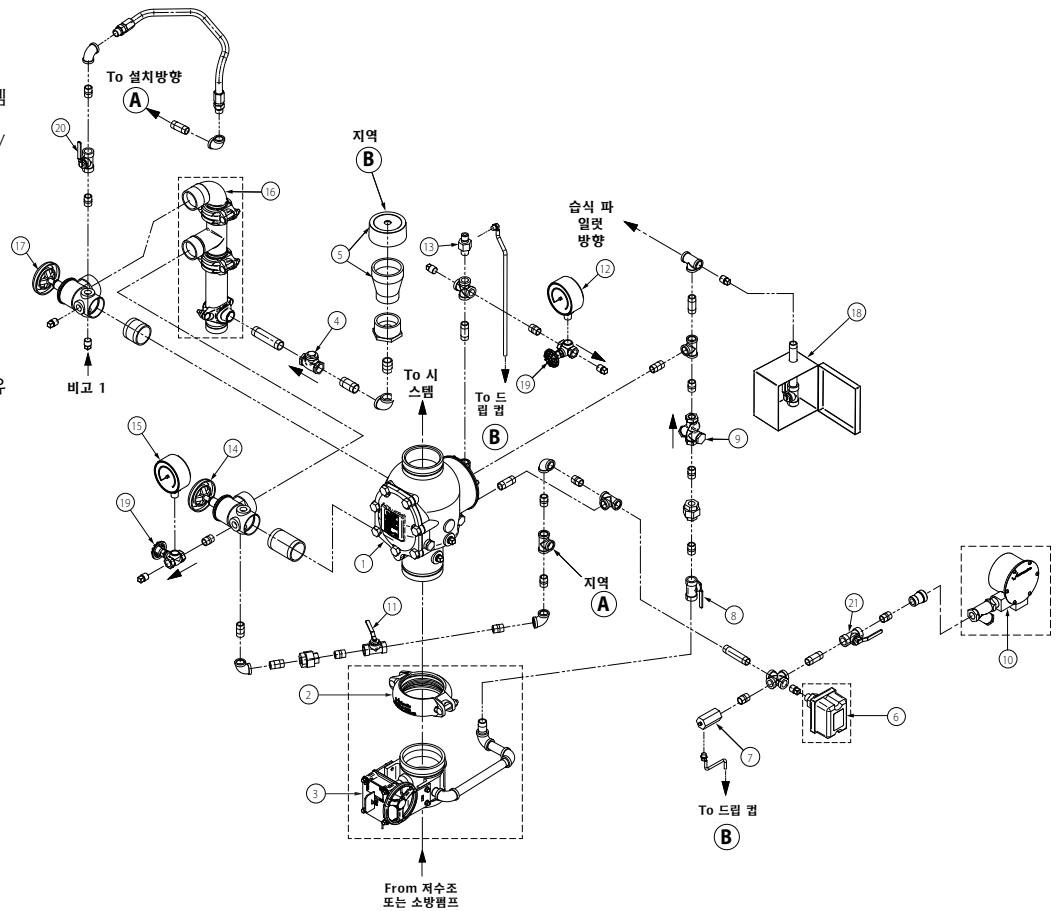


Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브

(선택사양 액세서리도 표시되어 있습니다. 비교: Vic-Quick 라이저 구성에 대해서만 VdS 승인을 획득했습니다.)

## 구성 부품 목록

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브
- 2 FireLock 소방용 고정식 커플링 (선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 3 급수 메인 컨트롤 밸브(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 4 드레인 싱크 체크 밸브
- 5 캡 장착 드립 컵
- 6 알람 프레스 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 7 Series 729 드립 체크 밸브
- 8 다이어프램 압력 전달관 볼 밸브 (통상 개방 - 잠금 가능)
- 9 3-in-1 스트레이너/체크 밸브/유량조절기
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브(통상 차단 - 잠금 가능)
- 12 다이어프램 압력 전달관 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 워터 칼럼 메인 드레인 밸브 - 유량 시험
- 15 급수 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 16 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 17 시스템 메인 드레인 밸브
- 18 Series 755 수동 기동 스테이션
- 19 게이지 밸브
- 21 알람 라인 볼 밸브(통상 개방 - 잠금 가능)
- 22 워터 모터 알람 차단 밸브(통상 개방 - 잠금 가능)



비고: VdS 승인을 위해서는 반드시 Vic-Quick 라이저를 지정해야 합니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

## Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

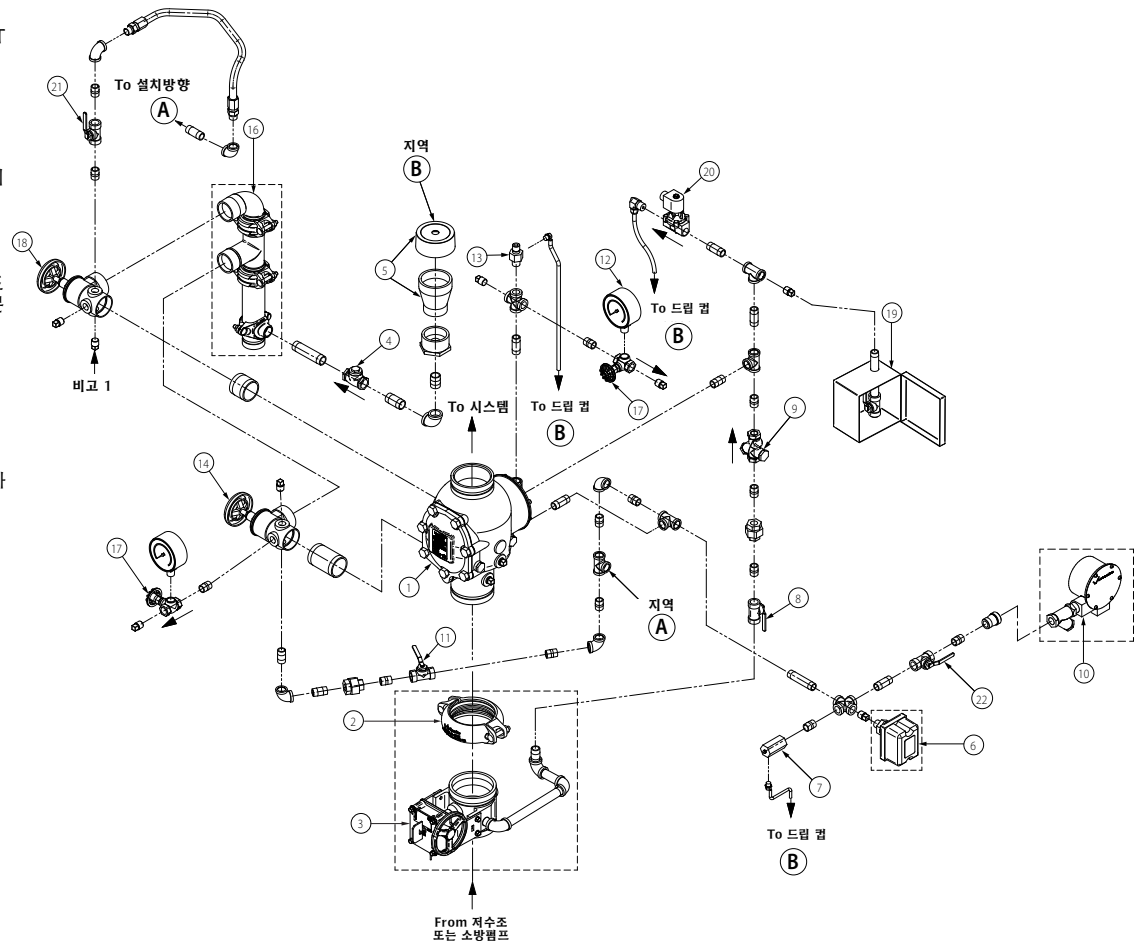
딜루지(습식 파일럿) - 유럽형 구성



Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브 (선택사양 액세서리도 표시되어 있습니다.  
비고: Vic-Quick 라이저 구성에 대해서만 VdS 승인을 획득했습니다.)

### 구성 부품 목록

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 딜루지 밸브
- 2 FireLock 소방용 고정식 커플링 (선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본사양으로 제공)
- 3 급수 메인 컨트롤 밸브(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본사양으로 제공)
- 4 드레인 스윙 체크 밸브
- 5 캡 장착 드립 컵
- 6 알람 프레스 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본사양으로 제공)
- 7 Series 729 드립 체크 밸브
- 8 다이어프램 압력 전달관 볼 밸브 (통상 개방 - 잠금 가능)
- 9 3-in-1 스트레이너/체크 밸브/유량조절기
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브(통상 차단 - 잠금 가능)
- 12 다이어프램 압력 전달관 압력 게이지(0-300 psi/ 0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 워터 칼럼 메인 드레인 밸브 - 유량 시험
- 15 급수 압력 게이지(0-300 psi/ 0-2068 kPa/0-20.7 Bar)
- 16 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 17 게이지 밸브
- 18 시스템 메인 드레인 밸브
- 19 Series 755 수동 기동 스테이션
- 20 Series 753-E 솔레노이드
- 21 알람 라인 볼 밸브(통상 개방 - 잠금 가능)
- 22 워터 모터 알람 차단 밸브(통상 개방 - 잠금 가능)\*



비고: VdS 승인을 위해서는 반드시 Vic-Quick 라이저를 지정해야 합니다.



# FireLock 소방용 NXT™ 딜루지 밸브

Series 769

- 딜루지 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## 제품보증

최신 가격표의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

## 비고

본 제품은 Victaulic에 의해 제조되거나 Victaulic의 사양에 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.

## 경고



## 경고



• 본 제품은 경험과 숙련도를 갖춘 설치 전문가가 각 밸브와 함께 제공되는 설명서에 따라 설치해야 합니다. 이러한 설명서에는 중요한 정보가 포함되어 있습니다.

본 설명서에 따르지 않을 경우 심각한 신체적 상해, 재산상의 손해 또는 밸브의 누수가 발생할 수 있습니다.

본 제품 설명서의 추가 사본 또는 밸브 설치 설명서가 필요한 경우, 또는 본 장치의 안전한 설치 및 사용과 관련된 질문사항이 있을 경우, Victaulic에 문의하시기 바랍니다.



WCAS-7BCH79

자세한 연락처 정보는 [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)을 참조하십시오.

30.81-KOR 4221 REV E 2008년 3월 갱신

Victaulic은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2008 Victaulic Company. All rights reserved.

30.81-KOR

