

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형



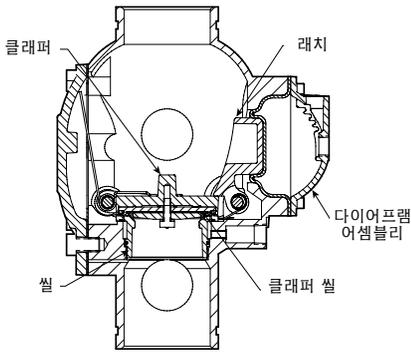
**SERIES 769**  
 프리액션 트림 장착형  
 그루브 X 그루브 방식



특허 출원중

특허 출원 중인 Victaulic Series 769 FireLock 소방용 NXT™ 프리액션 밸브는 소방수의 프리액션 시스템 배관 및 스프링클러 유입을 제어합니다. 프리액션 시스템은 시스템 내 누수를 감지하기 위해 일반적으로 압축 공기나 질소를 사용하여 감시합니다. Series 769는 고유한 직접 반응식 다이어프램을 사용하여 시스템용 급수를 프리액션 배관 스프링클러 시스템으로부터 차단하는 저차압 래치 방식의 클래퍼 밸브입니다. 이 포지티브 래치 장치는 메인 컨트롤 밸브의 1차측(급수원 측)에서 형성된 급수 압력을 사용하여 클래퍼 차단을 유지합니다. 다이어프램 챔버 내의 급수 압력이 방출되면, 래치는 클래퍼로부터 분리되어 지면 밸브가 작동합니다. 밸브의 고유한 저차압 래치 및 액추에이터 설계로 본 밸브 제품은 밸브를 열지 않고도 밸브 설정을 초기화할 수 있습니다. 저차압 설계는 워터 칼럼의 영향을 받지 않습니다.

**특징**



설명을 위한 확대도

비고: '설정' 위치에 있는 밸브 모습입니다

Series 768 밸브를 사용하면 소방수의 흐름으로 워터 모터 알람 및 전기식 압력 알람이 작동되며, 소방수의 흐름이 멈출 때까지 알람이 계속 울립니다.

본 밸브 제품은 300 psi/2065 kPa의 용수 사용 압력으로 설계되었으며 1½ - 8" /40 - 200 mm 규격의 경우 600 psi/4135 kPa까지 공장 수압 시험을 거쳤습니다. 필요한 최소 공기 압력은 13 psi/90 kPa입니다. Series 769는 그루브 x 그루브 방식으로 공급됩니다. 표준 그루브형의 치수는 ANSI/AWWA C60에 준합니다.

Victaulic Series 769 프리액션 밸브 제품은 프리액션 시스템 내에 별도의 체크 밸브를 필요로 하지 않으며, 탁월한 유량 및 차압 강하 특성을 제공하는 직선형 본체 밸브 본체 설계를 특징으로 합니다. 밸브 본체는 특수 드레인을 장착하여 안전한 시스템을 형성하도록 탭 가공 처리됩니다. 밸브 내부 부품에 손쉽게 접근 가능하여 유지보수가 쉽습니다. 모든 내부 부품은 교체 가능합니다.

유지관리와 보수는 밸브가 설치된 장소에서 바로 작업할 수 있습니다. 밸브에서 클래퍼를 분리하지 않고서도 고무 클래퍼 씰을 쉽게 교체할 수 있습니다. 메인 드레인 및 가능한 모든 트림 구성을 위해 본체는 탭 가공 처리됩니다. 밸브 내/외부에 도장 처리하여 내부식성을 강화했습니다.

Victaulic Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 밸브 트림에는 알람 테스트 밸브가 장착되어 시스템 압력을 줄이지 않고서도 알람 시스템의 시험을 수행할 수 있습니다.

**비고:** 밸브 자체는 딜러지 응용 분야에 대해서만 LPCB 및 VdS 승인을 획득했습니다. 프리액션 구조에 대해서는 LPCB나 VdS의 인증 사항이 없습니다.

발주자	시공사	엔지니어
시스템 번호 _____	제출자 _____	기술 자료 _____ Para _____
지역 _____	일자 _____	승인 _____
		일자 _____

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

## SERIES 769

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

### 설치 옵션

#### 사전 트림

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

#### Vic-Quick 라이저

Vic-Quick Riser는 완전한 사전 트림된 형태로 공급되며, 시스템 차단을 위한 차단 밸브(Series 705W FireLock 소방용 버터플라이 밸브를 사용합니다. 기술 자료 10.18을 요청하시기 바랍니다. 1 1/2 및 2" / 40 및 50 mm 규격의 경우, Vic-Quick 라이저가 Series 728 볼 밸브와 함께 공급됩니다. 기술 자료 10.17을 참조하시기 바랍니다), 미리 기본값이 설정된 압력 스위치 및 손쉬운 설치를 위한 드레인 키트를 포함하고 있습니다. Vic-Quick 라이저에 대한 상세 정보는 기술 자료 30.20을 참조하시기 바랍니다.

#### Series 745 FireLock 소방용 Fire-Pac

Fire-Pac은 최소한의 공간에서 최대한의 서비스를 제공하도록 완전히 사전 조립된 소방용 밸브입니다. 본 장치에는 소방수 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 상세 정보는 기술 자료 30.23을 참조하시기 바랍니다.

선택사양 액세서리는 별도로 배송됩니다.

### 방출 장치 선택사양

#### 비연동형

비연동형 시스템은 방출 장치에 의한 감지 상황이나 시스템 내 충전된 공기의 유실 중 하나라도 발생하면 밸브가 작동하도록 설계되었습니다. 밸브가 작동하면 소방수가 스프링클러 시스템으로 유입하고 개방된 모든 스프링클러 및 기타 시스템의 개구부를 통해 분출됩니다.

*Pneumatic Release:* 공압식 방출 장치는 감시 파일럿 배관을 이용하여 방출 상황을 감지합니다. 파일럿 스프링클러 및 시스템 스프링클러 중 하나가 작동하면 다이어프램 챔버 내의 소방수가 방출되고 밸브가 작동하게 됩니다. 만약 파일럿 스프링클러가 가동되고 시스템 스프링클러는 작동하지 않는다면, 소방수가 스프링클러를 채우게 되어 알람이 작동하고 Victaulic Series 769 액추에이터 밸브는 알람 체크 밸브로서 작동하게 됩니다. 밸브가 스프링클러의 작동 혹은 손상에 의해 작동을 시작하면, 소방수가 시스템으로 유입되어 개방된 모든 스프링클러를 통해 분출됩니다. 소방수가 밸브의 중간 챔버로 유입하면 알람이 발동합니다.

*Pneumatic/Electric Release:* Victaulic 전기식 방출 장치는 전기 솔레노이드 밸브, 인증 전기 패널 및 호환 가능 감지 장치를 사용합니다. 전기식 감지 장치 및 시스템 스프링클러 중 하나가 작동하면 다이어프램 챔버 내의 소방수가 방출되고 밸브가 작동하게 됩니다. 전기식 감지 장치가 가동되고 시스템 스프링클러는 작동하지 않는 경우, 소방수가 스프링클러를 채우게 되어 알람이 작동하고 Victaulic Series 769 액추에이터 밸브는 알람 체크 밸브로서 작동하게 됩니다. 밸브가 시스템 스프링클러의 작동 혹은 손상에 의해 작동을 시작하면, 소방수가 시스템으로 유입되어 개방된 모든 스프링클러를 통해 분출됩니다. 소방수가 밸브의 중간 챔버로 진입하면 알람이 작동합니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

## SERIES 769

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

### 시스템 설명

#### 단일 연동형

단일 연동 시스템은 방출 장치에 의해 감지되는 경우에만 밸브가 작동하도록 설계되었습니다. 밸브가 작동하면 소방수가 스프링클러 시스템으로 유입하고 개방된 모든 스프링클러 또는 기타 시스템의 개구부를 통해 분출됩니다.

*Pneumatic Release:* 공압식 방출 장치는 감시 파일럿 라인을 통해 방출이 필요한 경우를 감지합니다. 파일럿 스프링클러가 작동할 경우에만 다이어프램 챔버 내의 소방수가 방출되고 밸브가 작동하게 됩니다. 감시 목적으로만 충전된 공기 압력이 스프링클러 내에서 유지되며, 시스템 내 누수 감지를 위해 로우 프레스 스위치가 스프링클러 시스템에 설치됩니다. 파일럿 스프링클러가 가동되고 시스템 스프링클러는 작동하지 않는 경우, 소방수가 스프링클러를 채우게 되어 알람이 작동하고 Victaulic Series 769 액추에이터 밸브는 알람 체크 밸브로서 작용하게 됩니다. 시스템 스프링클러가 손상되거나 작동하고 방출 장치에 의한 감지가 없으면, 시스템 내 로우 프레스 스위치는 작동하지만 방출 장치 감지가 없으면 소방수가 흐르지 않습니다.

*Electric Release:* Victaulic 전기식 방출 장치는 전기 솔레노이드 밸브, 인증 전기 패널 및 호환 가능 감지 장치를 사용합니다. 방출 장치 감지가 발생할 경우에만 다이어프램 챔버 내의 소방수가 방출되고 밸브가 작동하게 됩니다. 감시 목적으로만 충전된 공기 압력이 스프링클러 내에서 유지되며, 시스템 내 누수 감지를 위해 저압 알람이 스프링클러 시스템에 설치됩니다. 전기 방출 장치가 가동되고 시스템 스프링클러는 작동하지 않는 경우, 소방수가 스프링클러를 채우게 되어 알람이 작동하고 Victaulic Series 769 액추에이터 밸브는 알람 체크 밸브로서 작용하게 됩니다. 시스템 스프링클러가 손상되거나 작동하고 방출 장치에 의한 감지가 없으면, 시스템 내 로우 프레스 스위치는 작동하지만 방출 장치 감지가 있을 때까지는 소방수가 흐르지 않습니다.

#### 이중 연동형

이중 연동 시스템은 방출 장치에 의한 다중 화재 감지가 있는 경우에만 밸브가 작동하도록 설계되었습니다. 방출 상황이 한 번 발생하면 경보음은 울리지만 밸브는 작동하지 않고 소방수는 두 번째 방출 상황이 감지될 때까지 흐르지 않습니다. 이중 연동 시스템은 일반적으로 냉동 시스템과 우발적인 소방수 방출이 위험한 경우뿐만 아니라 스프링클러 시스템으로의 소방수 방출이 바람직하지 않은 곳에서 사용됩니다.

*Pneumatic/Electric Release:* 전기/공압식 프리액션 시스템은 전기 방출 장치(인증 솔레노이드 밸브, 전기 패널 및 적절한 센서로 구성) 및 공압 스프링클러 장치를 사용합니다. Victaulic Series 769 액추에이터 밸브는 스프링클러 내에 압력 손실이 발생하고 방출 상황의 전기적 감지가 있어야만 작동하게 됩니다. 전기적 감지 없이 스프링클러 시스템 내에 압력 손실이 발생하는 경우, 두 번째 방출 상황이 감지될 때까지 밸브는 작동하지 않습니다. 이러한 방식으로 스프링클러 시스템에 우발적인 손상이 발생해도 소방수는 흐르지 않습니다. 또한, 전기 감지가 있으나 시스템 내 압력 손실이 발생하지 않는 경우에도 밸브는 작동하지 않습니다. 두 가지 경우 모두 알람은 작동하여 사용자에게 감지 상황을 알리게 됩니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

## SERIES 769

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

### 시스템 설명

**전기식(전기-공압/전기):** 전기/공압/전기식 방출 시스템은 전기 감지 장치 두 개와 화재 감지 장치 및 스프링클러에 설치되는 로우 프레셔 스위치를 사용합니다. 이들 두 전기 감지 장치는 인증 컨트롤 패널에 '교차 영역' 구조로 배선됩니다. 전기 컨트롤 패널은 Victaulic Series 769 액추에이터 밸브 피스톤에 배관으로 연결된 솔레노이드를 제어합니다. 화재 감지 장치가 작동하고 스프링클러 시스템 내 압력 손실이 없는 경우, 컨트롤 패널은 솔레노이드 밸브를 작동시키지 않고 따라서 밸브는 작동하지 않습니다. 손상이나 스프링클러 작동으로 인해 스프링클러 시스템 내 압력 손실이 발생하고 화재 감지가 없는 경우에도, 컨트롤 패널은 솔레노이드 작동을 유발하지 않고 따라서 밸브는 작동하지 않습니다. 밸브는 화재 감지 및 시스템 압력 손실이 함께 발생하는 경우에만 작동하게 됩니다. 이들 두 신호를 컨트롤 패널에서 수신할 때 컨트롤 패널은 솔레노이드 밸브 작동을 시작합니다. 이를 통해 Series 769 다이어프램 챔버 내의 급수 압력이 방출되고 밸브는 소방수가 시스템 내로 흐르게 합니다.

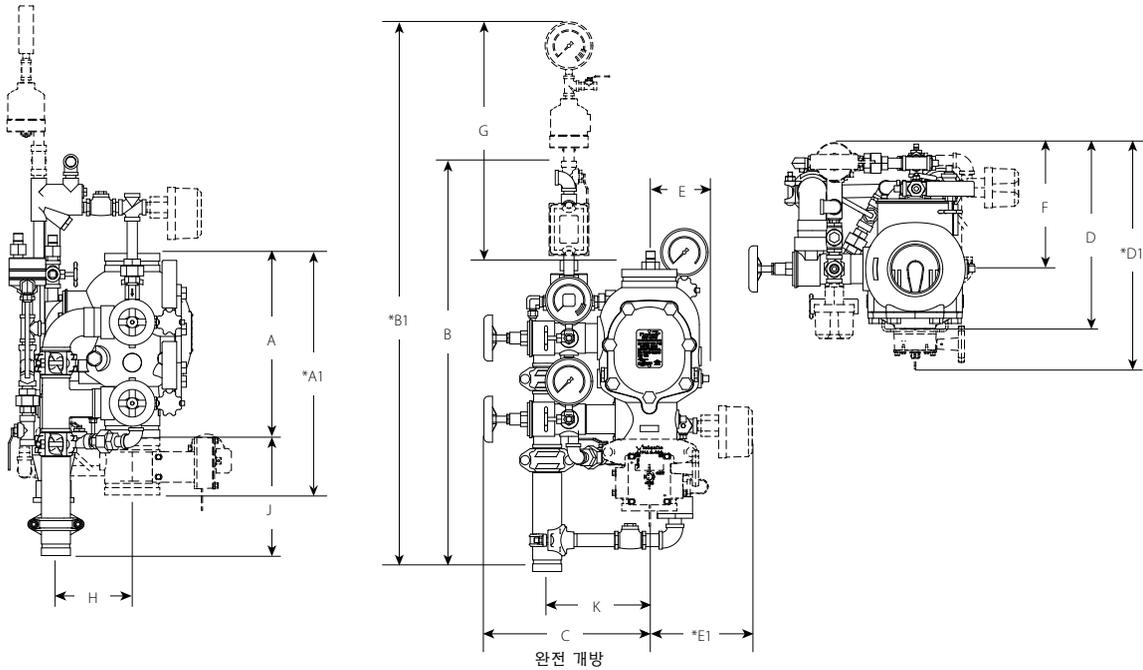
**Pneumatic/Pneumatic Release:** 공압/공압식 시스템은 Series 798 이중 공압 액추에이터를 사용하여 Series 769 액추에이터 밸브를 제어합니다. 시스템 컨트롤 밸브는 파일럿 라인 및 스프링클러 시스템 양측에서 스프링클러가 가동될 경우에만 작동하게 됩니다. 스프링클러가 파일럿 라인이나 스프링클러 시스템 중 하나에서 작동하는 경우(다른 시스템에서의 스프링클러 개방을 수반하지 않고), 시스템 컨트롤 밸브는 작동하지 않습니다. 공압/공압식 시스템은 별도 공압 감지 장치 두 개를 사용하기 때문에 전기 방출 패널을 사용할 필요가 없습니다. 어떤 경우라도 스프링클러 개방은 로우 프레셔 수퍼비저리 스위치의 작동을 유발합니다. 비고: 모든 Series 769 밸브 제품은 Series 767과의 이중 연동형 공압-공압식 사용에 대해 승인 및 등재되었습니다. 또한 이중 연동형 및 Series 798과의 공압/공압식 이중 연동형 구조 사용에 대해 승인을 획득했습니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

SERIES 769  
프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

## Series 776 저압 액츄에이터용 트림 치수

아래의 그림은 4 inch/114.3 mm 구조를 나타냅니다.  
1.5 - 2 inch/48.3 - 60.3 mm 구조에는 ¾ inch/19 mm 드레인 밸브가 포함됩니다.  
2.5 - 3 inch/73.0 - 88.9 mm 구조에는 1¼ inch/31 mm 드레인 밸브가 포함됩니다.  
4 - 8 inch/114.3 - 219.1 mm 구조에는 2 inch/50 mm 드레인 밸브가 포함됩니다.



규격		치수 - inch/mm														단위 중량 lbs/kg	
호칭 광경 Inch/mm	실제 외경 inch/mm	A	A1*	B	B1*	C	D	D1*	E	E1*	F	G	H	J	K	트림 미설 치시	트림 설 치시
1½ 40	1.900 48.3	9.00 228.60	16.43 417.32	28.25 717	40.50 1028	13.75 349	16.00 406	—	5.25 133	8.50 215	9.50 241	22.25 565	3.04 77.21	9.17 232.91	6.98 177.29	16.7 7.6	43.0 19.5
2 50	2.375 60.3	9.00 228.60	16.43 417.32	28.25 717	40.50 1028	13.75 349	16.00 406	—	5.25 133	8.50 215	9.50 241	22.25 565	3.04 77.21	9.17 232.91	6.98 177.29	17.0 7.7	43.0 19.5
2½ 65	2.875 73.0	12.61 320.29	16.50 419.10	32.25 819	44.25 1123	13.50 342	16.00 406	17.50 444	5.25 133	9.00 228	9.25 234	21.25 539	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
76.1 mm	3.000 76.1	12.61 320.29	16.50 419.10	32.25 819	44.25 1123	13.50 342	16.00 406	17.50 444	5.25 133	9.00 228	9.25 234	21.25 539	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
3 80	3.500 88.9	12.61 320.29	16.50 419.10	32.25 819	44.25 1123	13.50 342	16.00 406	17.50 444	5.25 133	9.00 228	9.25 234	21.25 539	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
4 100	4.500 114.3	15.03 381.76	19.78 502.41	33.25 844	45.50 1155	15.00 381	15.75 400	20.50 520	5.50 139	9.00 228	10.75 273	20.75 527	6.25 158.75	9.62 244.34	8.46 214.88	59.0 26.7	95.0 43.0
165.1 mm	6.500 165.1	16.00 406.40	22.00 558.80	33.50 850	45.75 1162	15.50 393	17.00 431	22.00 558	6.00 152	8.50 215	11.50 292	20.00 508	6.20 157.48	9.62 244.34	8.84 224.53	80.0 36.2	116.0 52.6
6 150	6.625 168.3	16.00 406.40	22.00 558.80	33.50 850	45.75 1162	15.50 393	17.00 431	22.00 558	6.00 152	8.50 215	11.50 292	20.00 508	6.20 157.48	9.62 244.34	8.84 224.53	80.0 36.2	116.0 52.6
8 200	8.625 219.1	17.50 444.50	22.94 582.67	33.50 850	45.50 1155	16.75 425	20.00 508	25.25 641	7.00 177	8.75 222	12.75 323	18.50 469	6.05 153.67	9.40 238.76	10.21 259.33	122.0 55.3	158.0 71.6

비고:

상기 도면은 Series 776 저압 액츄에이터와 함께 사용되는 단일 연동형 공압식 방출 트림을 나타낸 것입니다. 또한 도면 상의 수치는 단일 연동형 공압식 방출 장치, 비연동형 공압/전기식 방출 장치, 단일 연동형 전기식 방출 장치 및 이중 연동형 전기식(전기-공압/전기식) 방출 장치에 적용 가능합니다.

부품이 잘 보이도록 'A' 치수 커플링은 표시하지 않았습니다.

점선으로 표시된 구성품은 선택사양 장치를 나타냅니다

\* 부호가 표시된 측정치는 선택사양을 고려한 측정치입니다.

선택사양인 드레인 연결 키트는 참조 목적으로 표시되었으며 치수에 포함되지 않습니다.

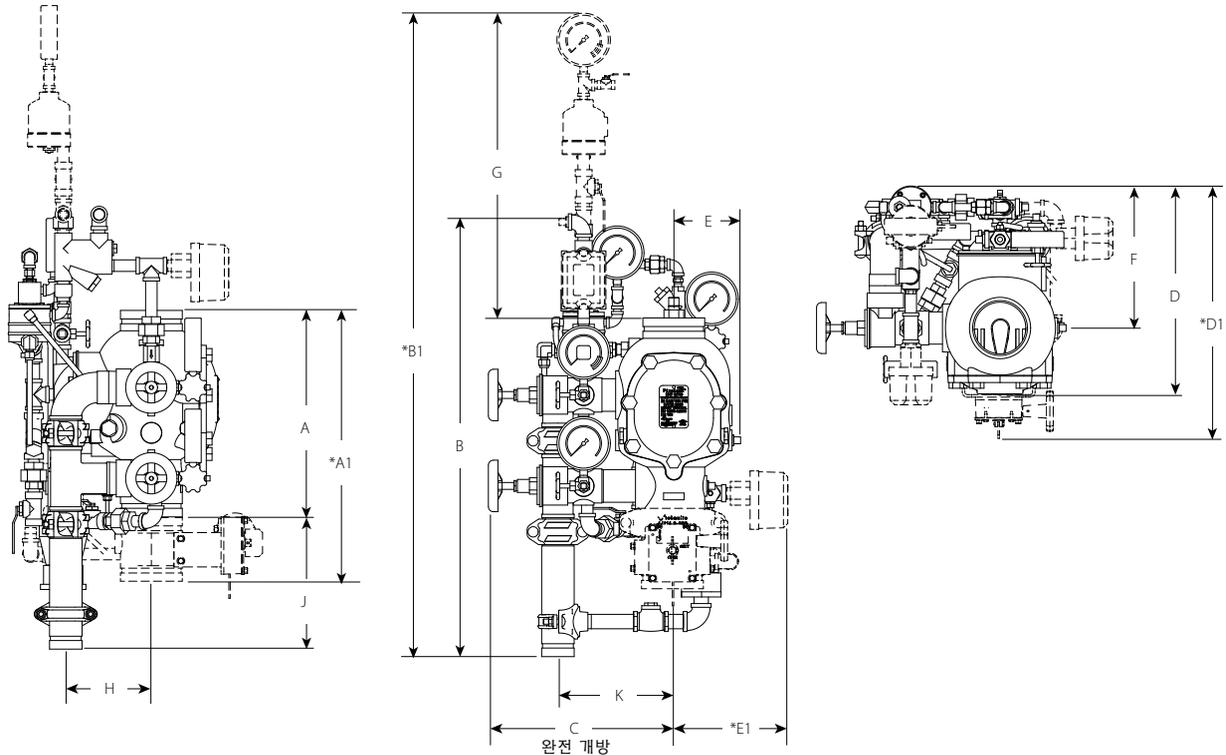
# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

**SERIES 769**

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

**Series 767 전기/공압식 액츄에이터용 트림 치수**

아래의 그림은 4 inch/114.3 mm 구조를 나타냅니다.  
1.5 - 2 inch/48.3 - 60.3 mm 구조에는 3/4 inch/19 mm 드레인 밸브가 포함됩니다.  
2.5 - 3 inch/73.0 - 88.9 mm 구조에는 1 1/4 inch/31 mm 드레인 밸브가 포함됩니다.  
4 - 8 inch/114.3 - 219.1 mm 구조에는 2 inch/50 mm 드레인 밸브가 포함됩니다.



규격		치수 - inch/mm														단위 중량 lbs/kg	
호칭 관경 Inch/mm	실제 외경 Inch/mm	A	A1*	B	B1*	C	D	D1*	E	E1*	F	G	H	J	K	트림 미설 치시	트림 설 치시
1 1/2 40	1.900 48.3	9.00 228.60	16.43 417.32	28.00 711	42.75 1085	13.75 349	16.00 406	15.00 381	5.25 133	8.50 215	9.50 241	24.50 622	3.04 77.21	9.17 232.91	6.98 177.29	16.7 7.6	43.0 19.5
2 50	2.375 60.3	9.00 228.60	16.43 417.32	28.00 711	42.75 1085	13.75 349	16.00 406	15.00 381	5.25 133	8.50 215	9.50 241	24.50 622	3.04 77.21	9.17 232.91	6.98 177.29	17.0 7.7	43.0 19.5
2 1/2 65	2.875 73.0	12.61 320.29	16.50 419.10	31.25 793	45.75 1162	13.50 342	16.25 412	18.00 457	5.25 133	9.00 228	9.75 247	22.75 577	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
76.1 mm	3.000 76.1	12.61 320.29	16.50 419.10	31.25 793	45.75 1162	13.50 342	16.25 412	18.00 457	5.25 133	9.00 228	9.75 247	22.75 577	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
3 80	3.500 88.9	12.61 320.29	16.50 419.10	31.25 793	45.75 1162	13.50 342	16.25 412	18.00 457	5.25 133	9.00 228	9.75 247	22.75 577	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
4 100	4.500 114.3	15.03 381.76	19.78 502.41	32.75 831	47.50 1206	15.00 381	16.25 412	20.75 527	5.50 139	9.00 228	11.25 285	22.75 577	6.25 158.75	9.62 244.34	8.46 214.88	59.0 26.7	100.0 43.3
165.1 mm	6.500 165.1	16.00 406.40	22.00 558.80	32.75 831	47.50 1206	15.50 393	17.25 438	22.25 565	6.00 152	8.50 215	11.50 292	21.75 552	6.20 157.48	9.62 244.34	8.84 224.53	80.0 36.2	121.0 54.8
6 150	6.625 168.3	16.00 406.40	22.00 558.80	32.75 831	47.50 1206	15.50 393	17.25 438	22.25 565	6.00 152	8.50 215	11.50 292	21.75 552	6.20 157.48	9.62 244.34	8.84 224.53	80.0 36.2	121.0 54.8
8 200	8.625 219.1	17.50 444.50	22.94 582.67	32.50 825	47.00 1193	16.75 425	20.00 508	25.50 647	7.00 177	8.75 222	13.00 330	20.25 514	6.05 153.67	9.40 238.76	10.21 259.33	122.0 55.3	163.0 73.9

부품이 잘 보이도록 'A' 치수 커플링은 표시하지 않았습니다.  
점선으로 표시된 구성품은 선택사양 장치를 나타냅니다  
\* 부호가 표시된 측정치는 선택사양을 고려한 측정치입니다.  
선택사양인 드레인 연결 키트는 참조 목적으로 표시되었으며 치수에 포함되지 않습니다.

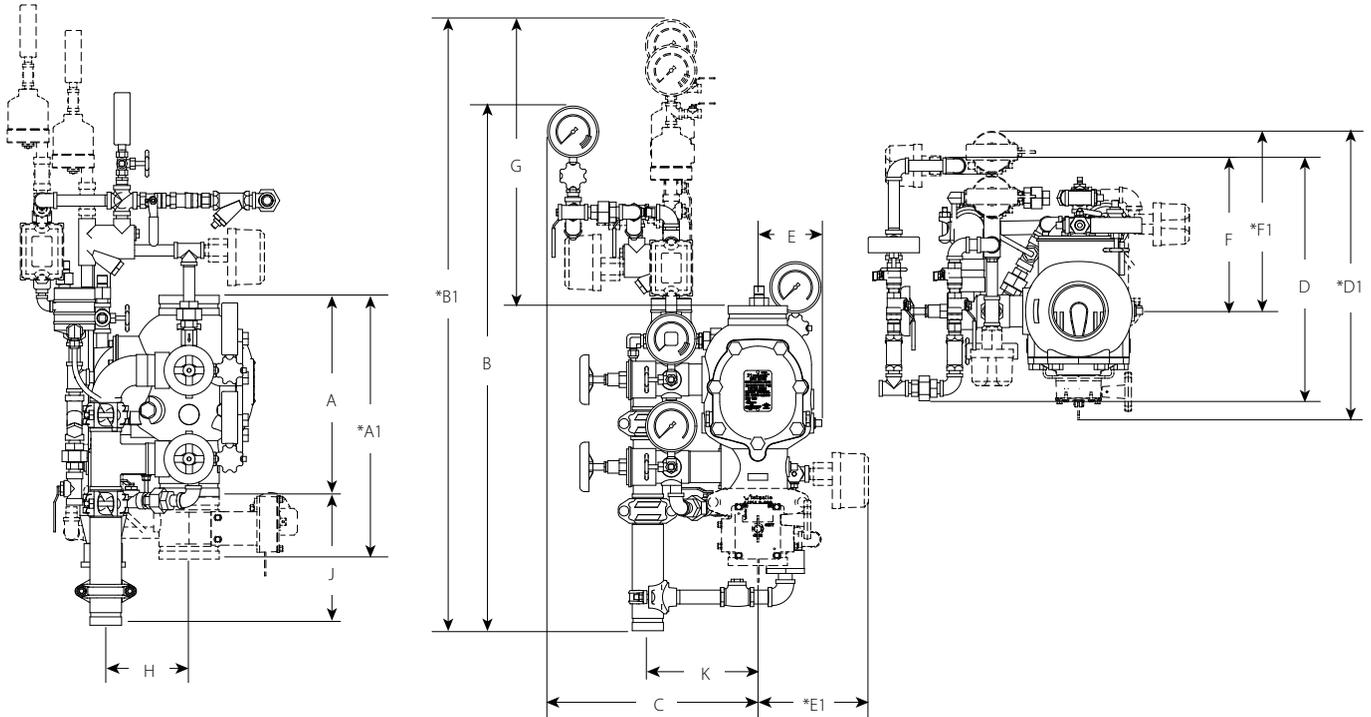
# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

SERIES 769

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

Series 798 이중 공압식 액추에이터용  
트림 치수

아래의 그림은 4 inch/114.3 mm 구조를 나타냅니다.  
1.5 - 2 inch/48.3 - 60.3 mm 구조에는 3/4 inch/19 mm 드레인 밸브가 포함됩니다.  
2.5 - 3 inch/73.0 - 88.9 mm 구조에는 1/4 inch/31 mm 드레인 밸브가 포함됩니다.  
4 - 8 inch/114.3 - 219.1 mm 구조에는 2 inch/50 mm 드레인 밸브가 포함됩니다.



규격		치수 - inch/mm															단위 중량 lbs/kg	
호칭 관경 Inch/mm	실제 외경 Inch/mm	A	A1*	B	B1*	C	D	D1*	E	E1*	F	F1*	G	H	J	K	트림 미설 치수	트림 설 치수
1½ 40	1.900 48.3	9.00 228.60	16.43 417.32	36.00 914	42.50 1079	15.75 400	19.00 482	21.00 533	5.25 133	8.50 215	10.75 273	12.75 323	24.25 615	3.04 77.21	9.17 232.91	6.98 177.29	16.7 7.6	43.0 19.5
2 50	2.375 60.3	9.00 228.60	16.43 417.32	36.00 914	42.50 1079	15.75 400	19.00 482	21.00 533	5.25 133	8.50 215	10.75 273	12.75 323	24.25 615	3.04 77.21	9.17 232.91	6.98 177.29	17.0 7.7	43.0 19.5
2½ 65	2.875 73.0	12.61 320.29	16.50 419.10	39.25 996	45.75 1162	15.75 400	19.00 482	21.00 533	5.25 133	9.00 228	10.75 273	12.75 323	22.50 571	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
76.1 mm	3.000 76.1	12.61 320.29	16.50 419.10	39.25 996	45.75 1162	15.75 400	19.00 482	21.00 533	5.25 133	9.00 228	10.75 273	12.75 323	22.50 571	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
3 80	3.500 88.9	12.61 320.29	16.50 419.10	39.25 996	45.75 1162	15.75 400	19.00 482	21.00 533	5.25 133	9.00 228	10.75 273	12.75 323	22.50 571	3.90 99.06	10.50 266.70	6.93 176.02	41.0 18.7	65.0 29.5
4 100	4.500 114.3	15.03 381.76	19.78 502.41	40.50 1028	47.00 1193	16.75 425	19.00 482	24.00 609	5.50 139	9.00 228	12.25 311	14.25 361	22.25 565	6.25 158.75	9.62 244.34	8.46 214.88	59.0 26.7	111.0 50.3
165.1 mm	6.500 165.1	16.00 406.40	22.00 558.80	40.75 1035	47.25 1200	17.00 431	19.00 482	25.25 641	6.00 152	8.50 215	12.75 323	14.75 374	21.50 546	6.20 157.48	9.62 244.34	8.84 224.53	80.0 36.2	132.0 59.8
6 150	6.625 168.3	16.00 406.40	22.00 558.80	40.75 1035	47.25 1200	17.00 431	19.00 482	25.25 641	6.00 152	8.50 215	12.75 323	14.75 374	21.50 546	6.20 157.48	9.62 244.34	8.84 224.53	80.0 36.2	132.0 59.8
8 200	8.625 219.1	17.50 444.50	22.94 582.67	40.50 1028	47.00 1193	18.25 463	21.50 546	28.75 730	7.00 177	8.75 222	14.25 361	16.25 412	20.00 508	6.05 153.67	9.40 238.76	10.21 259.33	122.0 55.3	174.0 78.9

부품이 잘 보이도록 'A' 치수 커플링은 표시하지 않았습니다.

점선으로 표시된 구성품은 선택사양 장치를 나타냅니다

\* 부호가 표시된 측정치는 선택사양을 고려한 측정치입니다.

선택사양인 드레인 연결 키트는 참조 목적으로 표시되었으며 치수에 포함되지 않습니다.

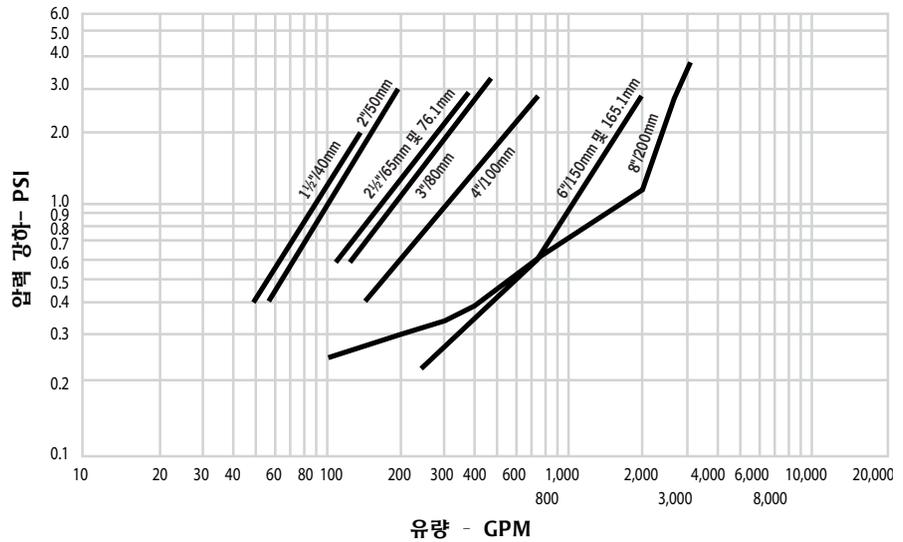
# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

**SERIES 769**  
프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

**성능**

**유압 마찰 손실**

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



**마찰 저항**

아래의 표는 동일한 길이의 직관에서의 Victaulic Series 769 FireLock 소방용 프리액션 밸브의 마찰 저항을 나타냅니다.

규격		동일한 길이의 배관	
호칭관경 Inch/mm	실제외경 Inch/mm	피트미터	
1 1/2 40	1.900 48.3	3.00	0.914
		9.00	2.743
2 50	2.375 60.3	8.00	2.438
		8.00	2.439
76.1 mm	3.000 76.1	17.00	5.182
		21.00	6.401
3 80	3.500 88.9	22.00	6.706
		22.00	6.706
4 100	4.500 114.3	50.00	15.240
		15.240	

# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

**SERIES 769**  
프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

**C<sub>v</sub> 값**

+60° F/+16° C의 온도에서 완전 개방 밸브를 통과하는 물의 유량을 나타내는 C<sub>v</sub> 값이 아래 표에 표시되어 있습니다.

**C<sub>v</sub> 값 도출 공식:**

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

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

**여기에서:**

Q = 유량 (GPM)  
ΔP = 압력 강하 (PSI)  
C<sub>v</sub> = 유량 계수

규격		C <sub>v</sub> /K <sub>v</sub> (완전 개방 밸브)
호칭관경 Inch/mm	실제외경 Inch/mm	
1½ 40	1,900 48.3	60 52.0
2 50	2,375 60.3	110 95.0
2½ 65	2,875 73.0	180 156.0
76.1 mm	3,000 76.1	180 156.0
3 80	3,500 88.9	200 173.0
4 100	4,500 114.3	350 302.8
165.1 mm	6,500 165.1	1000 865.0
6 150	6,625 168.3	1000 865.0
8 200	8,625 219.1	1500 1499.1

**작동**

Victaulic 프리액션 시스템은 Series 769 프리액션 밸브를 사용하여 프리액션 시스템 배관 및 스프링클러의 용수 유입을 제어합니다. Series 769 프리액션 밸브는 교체 가능한 고무 씬을 지닌 클래퍼로 제작됩니다. 클래퍼는 밸브 중간 챔버로 연결되는 연결 구멍이 있는 밸브 시트 링과 접촉합니다. 클래퍼는 다이어프램에 의해 접촉되는 래치와 접촉합니다. 설정 위치에서는, 급수 제어 밸브의 상류측 급수 압력이 클래퍼를 차단/설정 위치로 유지하는 다이어프램 내에서 유지됩니다. 소방수는 시스템의 방출 장치(공압, 유압 혹은 전기) 중 하나에 의해 다이어프램 내에서 유지됩니다. 프리액션 시스템의 작동시기는 동작이 감지되면(앞서 언급한 시스템 설명 참조), 다이어프램 내의 급수 압력이 방출됩니다. 방출로 인해 래치가 개방 위치로 이동하여 클래퍼가 자유로이 회전하게 되고, 따라서 소방수가 시스템 안으로 유입할 수 있게 됩니다. 소방수는 배관 내의 개방된 모든 스프링클러를 통해 분출됩니다. 또한 소방수는 시트 링의 구멍을 통해 밸브의 중간 챔버로 진입합니다. 소방수는 중간 챔버에서 알람 라인으로 흘러나와 시스템 알람을 발동시킵니다. 이들 알람은 소방수 흐름이 멈출 때까지 계속 울리게 됩니다. 소방수 흐름이 멈추면, 스프링으로 지지되는 밸브 클래퍼가 차단 위치로 복귀하고 밸브는 시스템이 프리액션 시스템으로 복귀할 때까지 알람 체크 밸브로서 작용하게 됩니다.

**수동 조작**

언제라도 수동 방출 핸들을 당기면 소방수가 다이어프램에서 방출되고 밸브가 작동하여 소방수가 프리액션 시스템으로 흐를 수 있습니다. 워터 모터 알람 및 알람 프레스 스위치가 작동하게 됩니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

**SERIES 769**

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

**재질 사양**

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

**클래퍼:** 알루미늄 청동 UNS-C95500

**래치:** 알루미늄 청동 UNS-C95500

**클래퍼 실:** 과산화물 처리된 EPDM, ASTM D2000

**부싱 및 시트 O링:** 니트릴

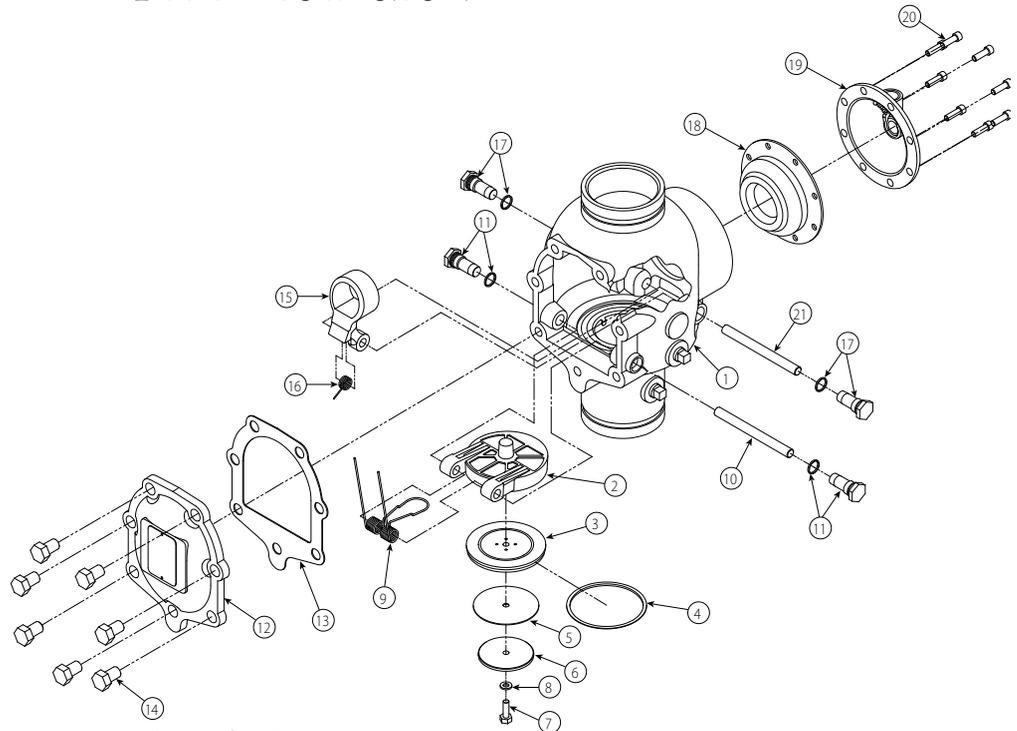
**스프링:** 스테인레스 (300 시리즈)

**샤프트:** 스테인레스 17-4

**다이아프램:** 과산화물 처리된 섬유 강화 EPDM

**구성 부품 목록**

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



설명을 위한 확대도

\* 비고: 1½ inch/48.3 mm 및 2 inch/50.3mm 규격의 밸브에는 커버플레이트 볼트의 머리 아래에 와셔가 포함되어 있습니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

## SERIES 769

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

### 트림 패키지

#### 트림 패키지 선택사양:

- 1 비연동형, 공압식
- 2 비연동형, 공압/전기식
- 3 단일 연동형, 공압식
- 4 단일 연동형 전기식 혹은 이중 연동형 전기식(전기식 - 공압/전기식)
- 5 이중 연동형, 전기/공압식
- 6 이중 연동형, 공압/공압식

트림 패키지에는 필요한 아연도금 배관 및 피팅이 모두 포함되어 있습니다. 트림 패키지 및 선택사양 액세서리에 관한 상세 내용은 17 ~ 22 페이지를 참조하시기 바랍니다.

#### 액추에이터:

- **Series 776 저압 액추에이터** - Series 776 저압 액추에이터는 공기압으로 작동하며, 시스템 공급 압력과 무관하게 단지 13 psi/90 kPa만의 최소 공기압을 필요로 합니다. 본 액추에이터는 시스템이 7 psi/48 kPa의 낮은 공기압 또는 가스 압력 하에서 작동할 수 있도록 합니다. 기술자료 30.46을 참조하시기 바랍니다.
- **Series 767 전기/공압식 액추에이터** - Series 767 전기/공압식 액추에이터는 공압 장치 작동 상황에 대해 단일 트립 지점을 부여하고 일체형 전기 액추에이터를 제공합니다. 본 액추에이터는 시스템 공급 압력에 관계없이 13 psi/90 kPa의 최소 공기압만을 필요로 합니다. 액추에이터는 7 psi/48 kPa의 낮은 공기 혹은 가스 압력으로도 시스템이 작동하도록 합니다. 기술자료 30.62를 참조하시기 바랍니다.
- **Series 798 이중 공압식 액추에이터** - Series 798 이중 공압식 액추에이터는 시스템 작동을 위해 두 번의 개별적인 공압 작동을 필요로 합니다. 본 액추에이터는 시스템 공급 압력에 관계없이 13 psi/90 kPa의 최소 공기압만을 필요로 합니다. 액추에이터는 7 psi/48 kPa의 낮은 공기 혹은 가스 압력으로도 시스템이 작동하도록 합니다. 기술자료 10.49를 참조하시기 바랍니다.
- **Series 753-E 솔레노이드 밸브** - Series 753-E 솔레노이드 밸브는 전기 작동을 필요로 하는 시스템용으로 설계되었습니다. 기술자료 30.32를 참조하시기 바랍니다.

# FireLock 소방용 NXT™

## 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

### SERIES 769

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

#### 트림 패키지

#### 선택사양 액세서리:

- **Series 746-LPA 견식 액셀러레이터** - Series 746-LPA 견식 액셀러레이터를 공압식 방출 장치에 사용하여 반응 시간을 개선할 수 있습니다. 기술자료 30.64를 참조하시기 바랍니다.
- **Series 760 워터 모터 알람** - Series 760 워터 모터 알람은 소방용수가 계속 흐르고 있는 동안(스프링클러 개방 위치) 알람을 울리는 기계 장치입니다. 기술 자료 30.32를 참조하시기 바랍니다.
- **Series 75B 보조 알람 장치** - Series 75B 보조 알람 장치는 기계 장치가 부착된 시스템에 장착되어 알람이 지속적으로 울리도록 설계되어 있습니다. 기술 자료 30.33를 참조하시기 바랍니다.
- **Series 75D 워터 칼럼 키트** - Series 75D 워터 칼럼 키트는 클래퍼 상에 모이는 라이저 내의 잔류수가 최소화되도록 설계되어 있습니다. 기술 자료 30.34를 참조하시기 바랍니다.
- **알람 프레스 스위치** - 알람 프레스 스위치는 소방용수가 계속 흐르고 있는 동안(스프링클러 개방 위치 등) 전기 알람과 제어판을 작동하도록 설계되어 있습니다.
- **에어 슈퍼비저리 스위치** - 에어 슈퍼비저리 스위치는 시스템 공기 압력을 감시하는데 사용되는데, 저압 및 고압 감시용으로 공기 공급 가능합니다.
- **공기 공급 장치** - 공기 공급 장치는 공압 시스템 내에 공기 압력을 형성하고 유지하는 데에 필요한 모든 부품을 포함합니다. 컴프레서, 로우 프레스, 볼 밸브 및 필수 트림이 공기 공급 장치에 포함되어 있습니다.
- **에어컴프레서**(Series 7C7 컴프레서 패키지에 관한 보다 자세한 사항은 14페이지를 참조하시기 바랍니다)
- **공기 공급 트림어셈블리(AMTA)**
- **알람 패널**
- **드레인 연결 키트**

# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

**SERIES 769**  
프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

### 공기 공급 요건

Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 밸브에 필요한 공기 압력은 시스템 공급 압력에 관계없이 최소 13 psi/90 kPa입니다. Series 746-LPA 건식 액셀러레이터를 설치하지 않는 한 공기 압력은 18 psi/124 kPa 아래로 유지되어야 합니다. 시스템 공기 압력이 18 psi/124 kPa보다 높을 경우 Series 746-LPA 건식 액셀러레이터를 설치해야 할 수도 있습니다.

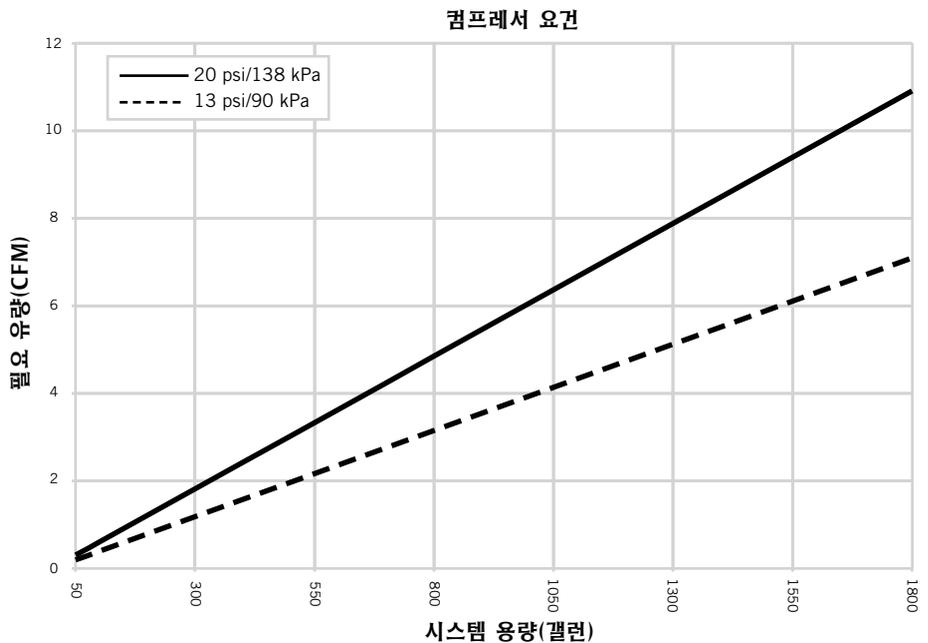
일반적인 공기 공급 상황에서 다수의 Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 밸브가 설치되는 경우, 각 시스템의 공기를 보전하기 위해 스프링이 장착된 소프트 시트형 볼 체크 밸브가 있는 시스템을 차단해야 합니다. 각 시스템의 차단 및 정비 시에 볼 밸브를 포함시키는 것이 좋습니다.

요구되는 시스템 공기압 수준까지 공기압을 설정하십시오. 요구되는 시스템 공기압 수준과 공기압이 다르게 설정되면 시스템 작동 반응 시간이 줄어들 수 있습니다.

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

만일 컴프레서가 시스템에 너무 빨리 공기를 채울 경우, 공기 공급을 조절하는 것이 필요할 수 있습니다. 공기 공급을 조절하면 열린 스프링클러 또는 수동 릴리스 밸브로부터 빠져 나가는 공기의 속도와 같은 속도로 공기 공급 시스템에 의해 공기가 다시 채워지지 않도록 할 수 있습니다.

### 컴프레서 용량 결정



# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

## SERIES 769

프리액션 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 769 FireLock 소방용 NXT프리액션 밸브에 공기를 공급할 때에는 Victaulic Series 757 공기 공급트림어셈블리(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 또는 탱크 장착형 에어컴프레서

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

일반 공장용 에어컴프레서를 사용하는 경우, Series 757 AMTA를 설치해야 합니다. Series 757 AMTA는 공기 저장고에서 스프링클러 시스템까지 구간의 공기압을 적절히 안정시켜 주는 역할을 합니다.

일반 공장용 에어컴프레서를 사용하는 경우, 공기 조절기의 설정점으로서 13 psi/90 kPa의 권장 공기압을 사용해야 합니다. 컴프레서의 "ON" 압력은 공기조절기의 설정점보다 최소 5 psi/34 kPa 이상 높아야 합니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

SERIES 769  
프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

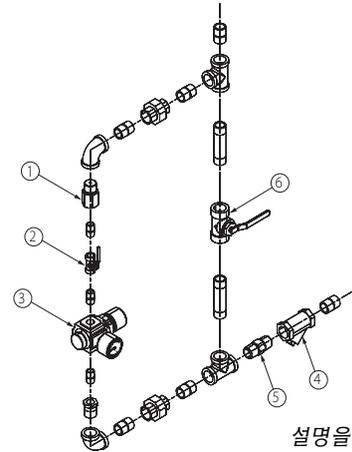
Series 757 조절형 AMTA

### ⚠️ 유의사항

- Victaulic은 Series 757 조절형 AMTA당 최대 두 개의 Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 밸브를 사용할 것을 권장합니다.

#### 구성 부품 목록

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



설명을 위한 확대도

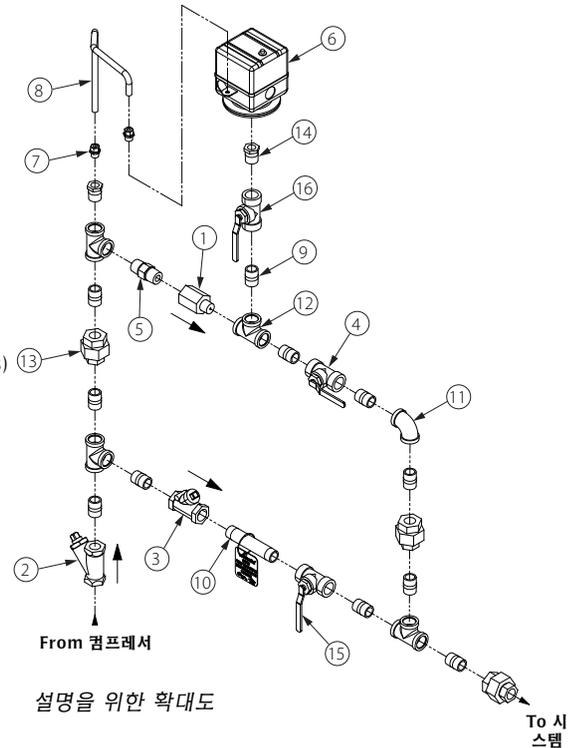
Series 757P에어 공급 트림어셈블리  
(압력 스위치 부착형)

### ⚠️ 유의사항

- Victaulic은 압력 스위치가 부착된 Series 757 조절형 AMTA당 최대 두 개의 Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 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 내장 소프트 시트형 체크 밸브                  |
| 6  | 1  | 압력 스위치                                |
| 7  | 2  | 압축 피팅, 직선(1/4-inch NPT x 1/4-inch OD) |
| 8  | 1  | 동 튜브(1/4-inch OD)                     |
| 9  | 11 | 폐쇄 니플(1/2-inch NPT x 1.13)            |
| 10 | 1  | 니플(1/2-inch NPT x 4.00)               |
| 11 | 1  | 90° 암엘보(1/2-inch NPT)                 |
| 12 | 4  | 암티(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 - 차단 가능)         |



설명을 위한 확대도

# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

## SERIES 769

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

### 컴프레서 요건

Series 746-LPA 견식 액셀러레이터와 함께 설치되는 Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 밸브용 컴프레서 요건 및 설정

Series 757 AMTA의 공기조절기를 13 psi/90 kPa로 설정하십시오.

**압력 스위치가 부착된 Series 757P AMTA는 Series 746-LPA 견식 액셀러레이터와 함께 설치된 Seires 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 밸브에 사용해서는 절대 안 됩니다.**

Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 밸브를 Series 746-LPA 견식 액셀러레이터와 함께 설치할 경우, 반드시 Series 757 조절형 AMTA를 사용해야 합니다. **비고:** 베이스 혹은 라이저 장착 컴프레서와 함께 공기조절기를 사용할 경우 주기가 짧아져 컴프레서가 조기 마모될 수 있습니다.

컴프레서가 작동 불능이 되는 경우, 적절한 크기의 자동 공기압 조절 컴프레서가 Series 746-LPA 견식 액셀러레이터와 함께 설치된 시스템을 가장 효과적으로 보호합니다. 이 경우 어느 정도 시간 동안에는 공기를 스프링클러 시스템으로 지속적으로 공급할 수 있습니다. **비고:** Series 757 조절형 AMTA는 반드시 Series 746-LPA 견식 액셀러레이터와 함께 설치된 Series 769 FireLock 소방용 프리액션 밸브에 공기를 공급하는 자동 공기압 조절 에어컴프레서와 함께 사용해야 합니다.

Series 757 조절형 AMTA의 공기 조절기는 릴리프 방식의 설계를 채택하고 있습니다. 공기조절기의 설정점보다 높은 시스템 내 압력은 방출됩니다. 따라서 설정점보다 높이 공기 조절기를 충전하는 것은 Series 746-LPA 견식 액셀러레이터와 함께 설치된 밸브의 조기 작동을 유발할 수 있습니다. **비고:** Series 746-LPA는 30 psi/207kPa보다 높은 압력에서 사용해서는 안 됩니다. 이보다 더 높은 압력이 필요한 경우에는 Series 746을 사용해야 합니다.

### 에어 슈퍼비저리 스위치 및 알람 프레스 스위치의 설정

프리액션 시스템에는 공기 감시 압력 스위치가 필요하며 반드시 다음 지침에 준하여 설정해야 합니다. **비고:** Vic-Quick 라이저용 스위치는 공장에서 사전 설정됩니다.

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

필요한 최소 공기압보다 2 - 4 psi/14 - 28 kPa 낮은 압력에서 작동하도록 에어 슈퍼비저리 압력 스위치를 설정하되, 10 psi/69 kPa보다 낮게 설정해서는 안 됩니다.

알람 프레스 스위치가 소방용수 유량 알람을 작동시키도록 배선하십시오.

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

### 원격 시스템 테스트 밸브 요건

원격 시스템 테스트 밸브(검사자가 사용하는 테스트 연결)에는 UL 및/또는 FM 인증 밸브(통상 차단)가 포함되어 있어야 합니다. 이 밸브는 스프링클러의 작동을 시뮬레이션할 때 열립니다.

원격 시스템 테스트 밸브(검사자가 사용하는 테스트 연결)는 방출 시스템 내부의 수력학적 요건이 가장 엄격한 장소에 설치되어야 합니다. **비고:** 원격 시스템 테스트 밸브(검사자가 사용하는 테스트 연결)에 가해지는 여러가지 제약은 공기 감쇠율을 낮추고 시스템이 필요한 속도보다 늦게 반응하도록 할 수 있습니다.

원격 시스템 테스트 밸브(검사자가 사용하는 테스트 연결)는 방출 시스템 내의 가장 작은 오리피스와 동일한 크기의 오리피스로 마감해야 합니다.

원격 시스템 테스트 밸브(검사자가 사용하는 테스트 연결)는 소방용수가 시스템 내의 가장 먼 부분에 60초 이내에 도달하는지 확인하기 위해 사용됩니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

**SERIES 769**

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

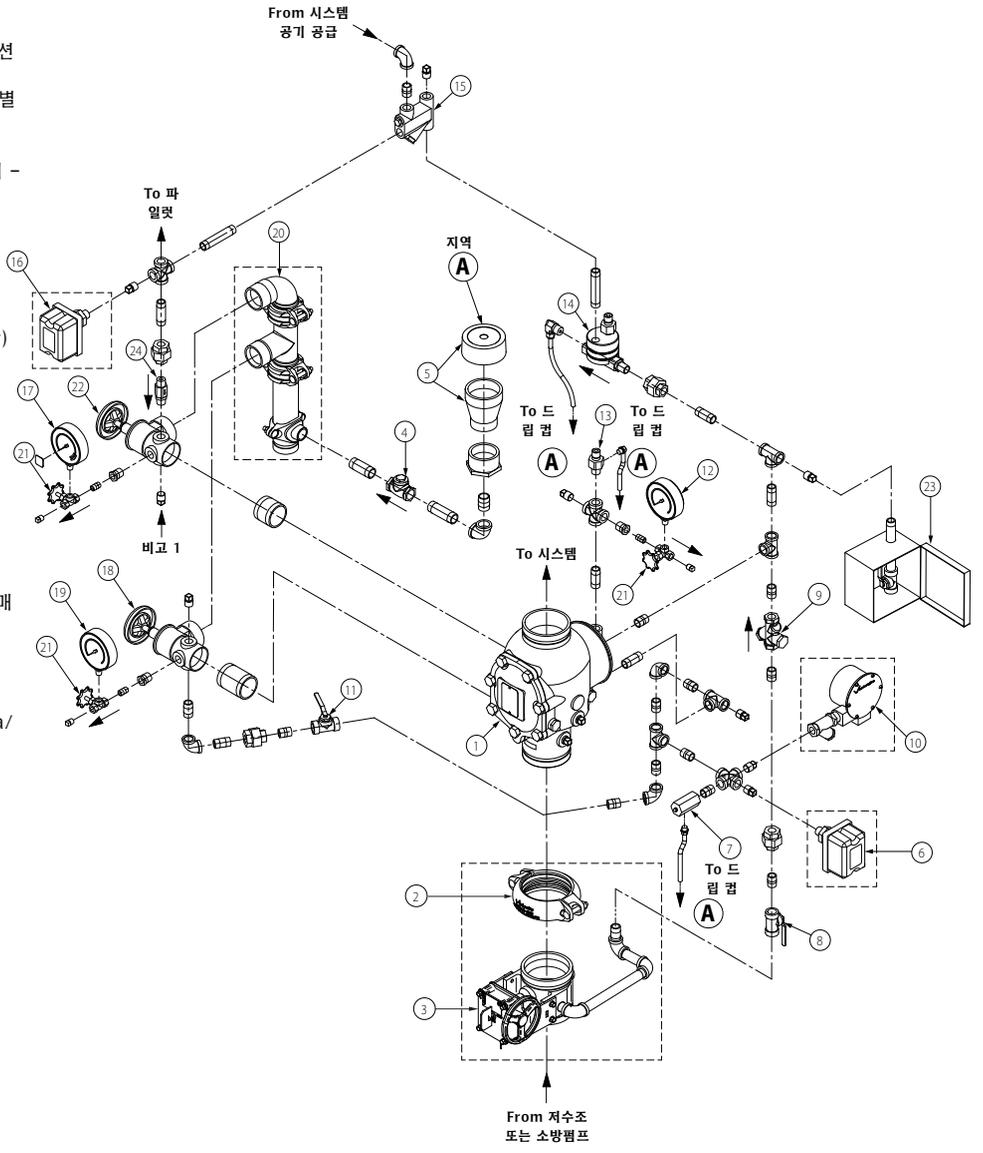
**비연동형,**

**공압식 방출 트림**

Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션  
밸브 - 비연동형 공압식 방출 트림  
(옵션 액세서리도 함께 표시되어 있습니다)

**구성 부품 목록**

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 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 프레스어 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/유량조절기 어셈블리
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브
- 12 다이어프램 압력 전달관 볼 밸브 게이지 (0-300 psi/0-2068kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 Series 776 로우 프레스어 액추에이터
- 15 에어 매니폴드
- 16 에어 슈퍼비저리 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 17 시스템 압력 게이지(지연 장치 사용시 0-80 psi/0-552 kPa/0-5.5 Bar)
- 18 급수 메인 드레인 밸브 - 유량 테스트
- 19 급수 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 bar)
- 20 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 21 게이지 밸브
- 22 시스템 주 배수 밸브
- 23 Series 755 수동 기동 스테이션
- 24 Series 748 볼 체크 밸브



설명을 위한 확대도

**비고 1:** Series 75D 워터 칼럼 키트의 연결 지점.

Series 75B 보조 알람 장치를 연결할 때에는 제품과 함께 제공되는 설명서를 참조하시기 바랍니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

## SERIES 769

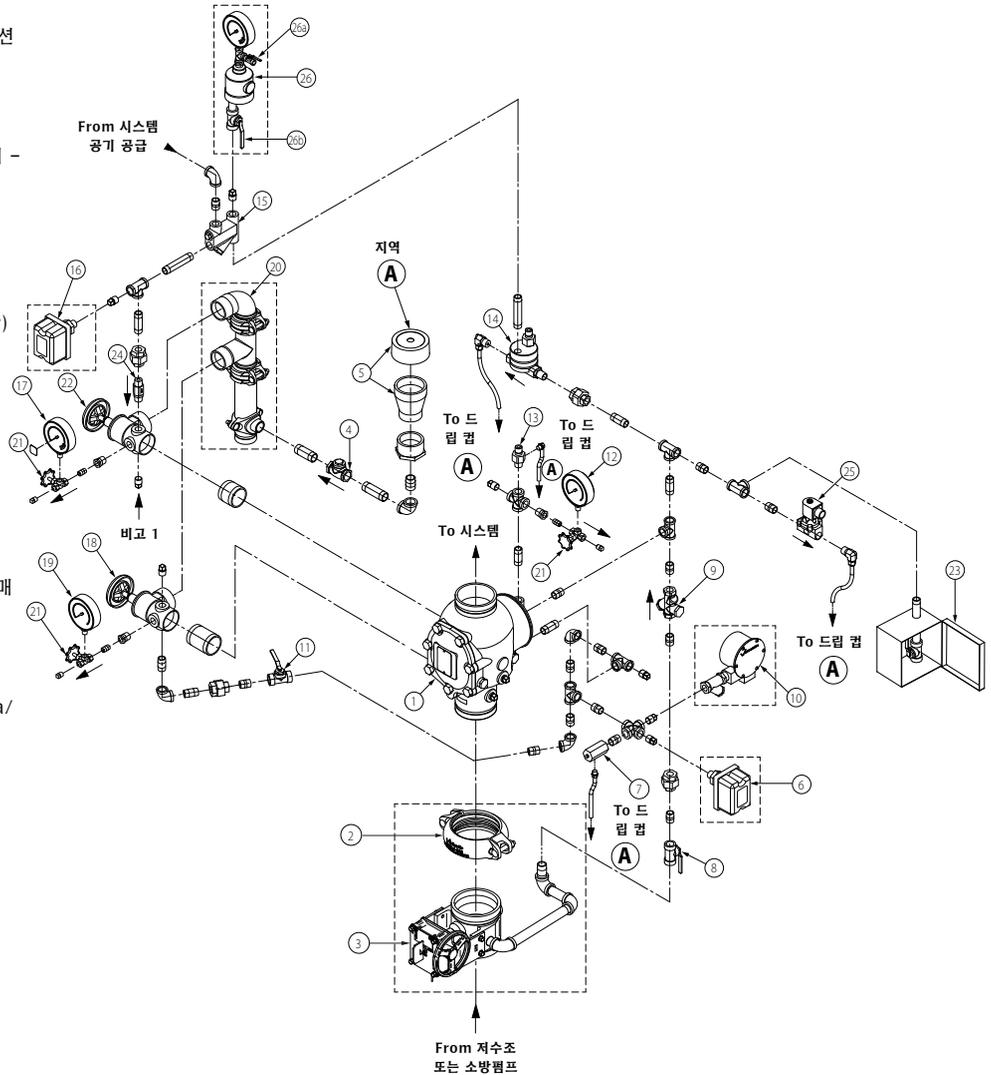
프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

### 비연동형 공압/전기식 방출 트림

Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 밸브 - 비연동형 공압/전기식 방출 트림 (선택사양 액세서리도 표시되어 있음)

### 구성 부품 목록

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 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/유량조절기 어셈블리
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브
- 12 다이어프램 압력 전달관 압력 게이지 (0-300 psi/0-2068kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 Series 776 로우 프레스 액추에이터
- 15 에어 메니폴드
- 16 에어 슈퍼비저리 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 17 시스템 압력 게이지(지연 장치 사용시 0-80 psi/0-552 kPa/0-5.5 Bar)
- 18 급수 메인 드레인 밸브 - 유량 테스트
- 19 급수 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 bar)
- 20 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 21 게이지 밸브
- 22 시스템 주 배수 밸브
- 23 Series 755 수동 기동 스테이션
- 24 Series 748 볼 체크 밸브
- 25 Series 753-E 솔레노이드 밸브
- 26 Series 746-LPA 건식 액셀러레이터 (선택사양/별도 판매)



### 설명을 위한 확대도

**비고 1:** Series 75D 워터 칼럼 키트의 연결 지점.

Series 75B 보조 알람 장치를 연결할 때에는 제품과 함께 제공되는 설명서를 참조하시기 바랍니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

**SERIES 769**

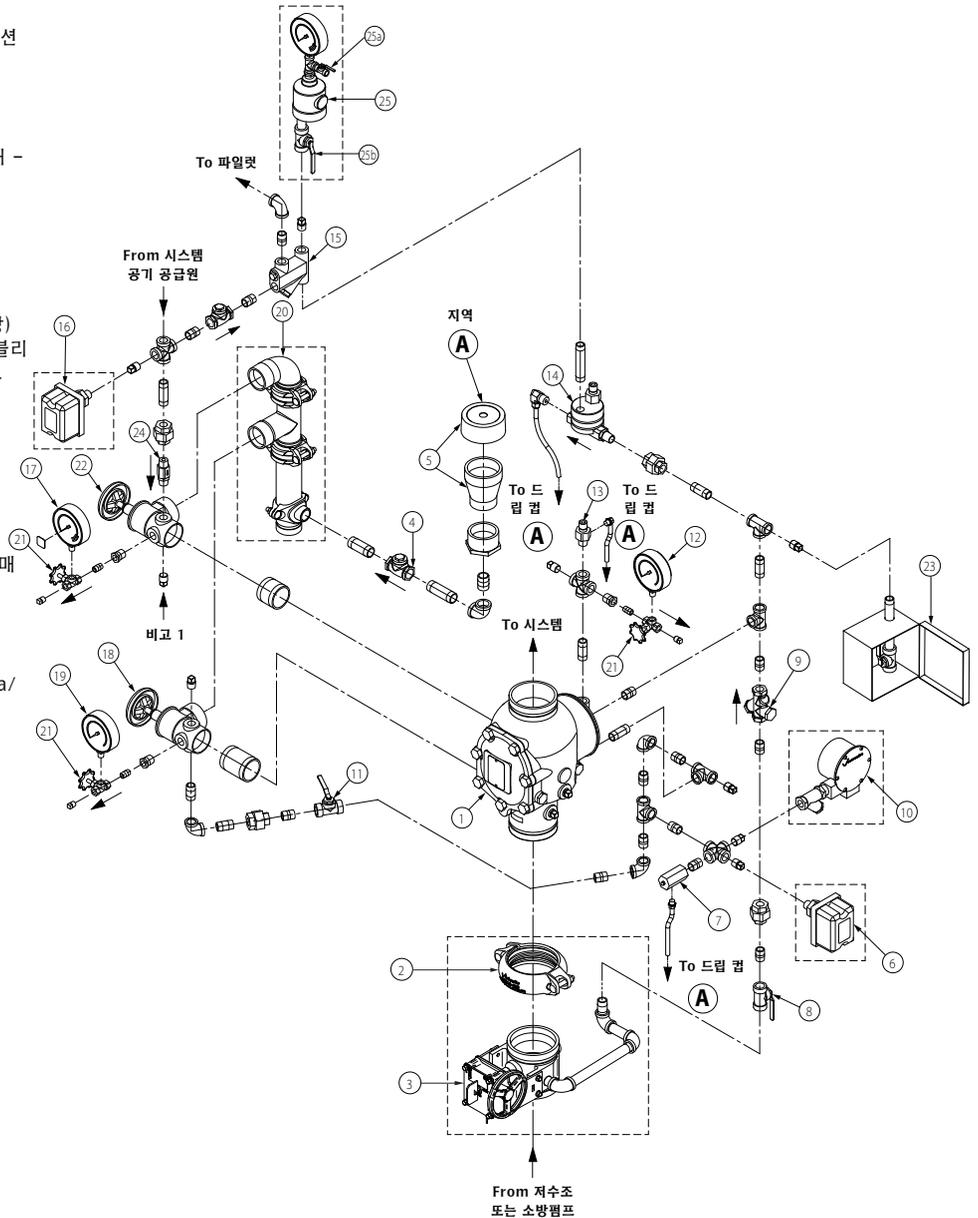
프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

단일 연동형,  
공압식 방출 트림

Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션  
밸브 - 단일 연동형, 공압식 방출 트림  
(옵션 액세서리도 함께 표시되어 있습니다)

**구성 부품 목록**

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 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 프레스어 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/유량조절기 어셈블리
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브
- 12 다이어프램 압력전달관 압력 게이지 (0-300 psi/0-2068kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 Series 776 로우 프레스어 액추에이터
- 15 에어 매니폴드
- 16 에어 슈퍼비저리 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 17 시스템 압력 게이지(지연 장치 사용시 0-80 psi/0-552 kPa/0-5.5 Bar)
- 18 급수 메인 드레인 밸브 - 유량 테스트
- 19 급수 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 bar)
- 20 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 21 게이지 밸브
- 22 시스템 주 배수 밸브
- 23 Series 755 수동 기동 스테이션
- 24 Series 748 볼 체크 밸브
- 25 Series 746-LPA 건식 액셀러레이터 (선택사양/별도 판매)



설명을 위한 확대도

**비고 1:** Series 75D 워터 칼럼 키트의 연결 지점.

Series 75B 보조 알람 장치를 연결할 때에는 제품과 함께 제공되는 설명서를 참조하시기 바랍니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

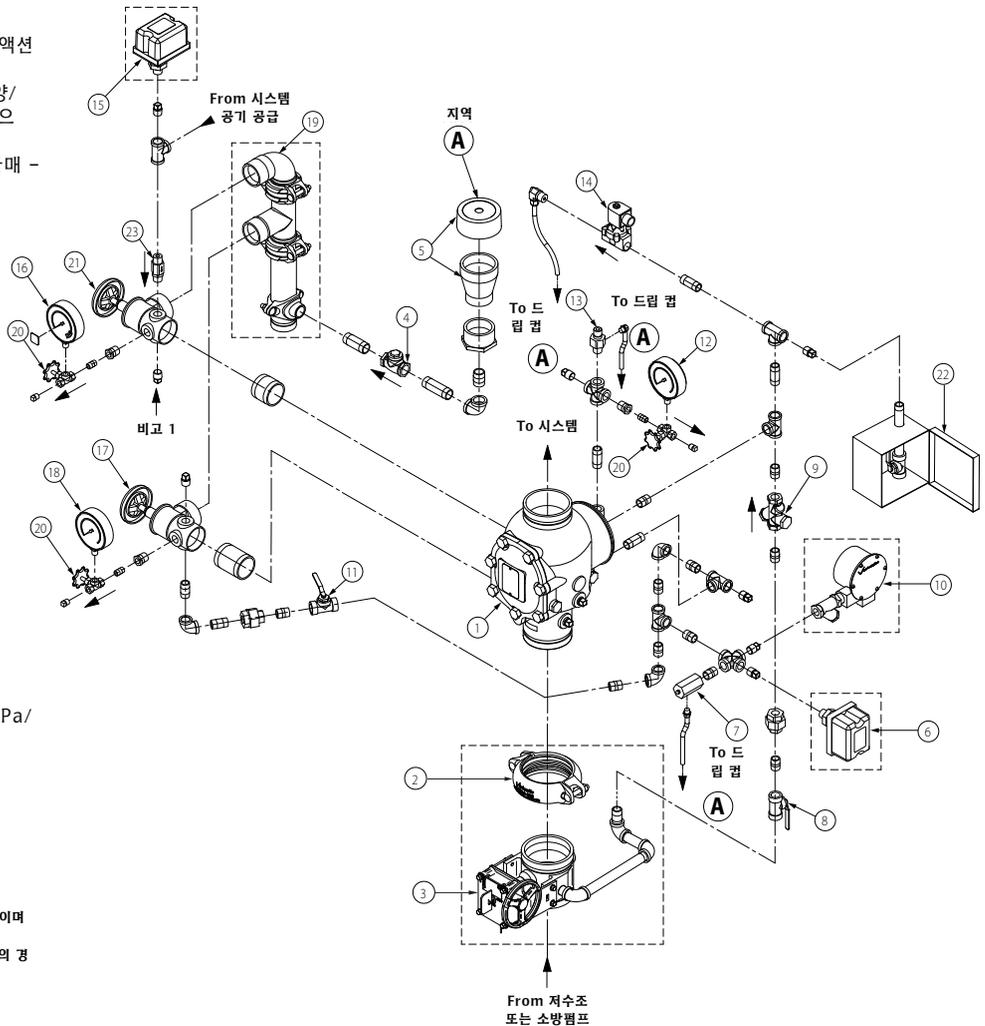
**SERIES 769**  
프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

**단일 연동형,  
전기식 방출 트림**  
Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리  
액션 밸브 - 단일 연동형 전기식 방출  
트림, 이중 연동형 전기식 방출(전기 - 공  
압/전기식) 트림(선택사양 액세서리도 표  
시되어 있음)

**구성 부품 목록**

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 밸브
- 2 FireLock 소방용 고정식 커플링(선택사양/ 별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으 로 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 기본 으 로 제공)
- 7 Series 729 드립 체크 밸브
- 8 다이어프램 압력 전달관 볼 밸브 (통상 개방)
- 9 3-in-1 스트레이너/체크/유량조절기 어셈블리
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사양/ 별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브
- 12 다이어프램 압력전달관 압력 게이지 (0-300 psi/0-2068kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 Series 753-E 솔레노이드 밸브
- 15 에어 슈퍼비저리 스위치\*\*
- 16 시스템 압력 게이지(지연 장치 사용시 0-80 psi/0-552 kPa/0-5.5 Bar)
- 17 급수 메인 드레인 밸브 - 유량 테스트
- 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 게이지 밸브
- 21 시스템 주 배수 밸브
- 22 Series 755 수동 기동 스테이션
- 23 Series 748 볼 체크 밸브

\*\*품목 #15는 단일 연동형 전기식 방출 트림의 경우 선택사양이며 별도 판매(VQR 어셈블리 주문 시에는 기본 제공)됩니다.  
\*\*품목 #15는 이중 연동형 전기식 방출(전기-공압/전기) 트림의 경 우 기본 사양입니다.



설명을 위한 확대도

**비교 1:** Series 75D 워터 칼럼 키트의 연결 지점.

Series 75B 보조 알람 장치를 연결할 때에는 제품과 함께 제공되는 설명서를 참조하시기 바랍니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

**SERIES 769**

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

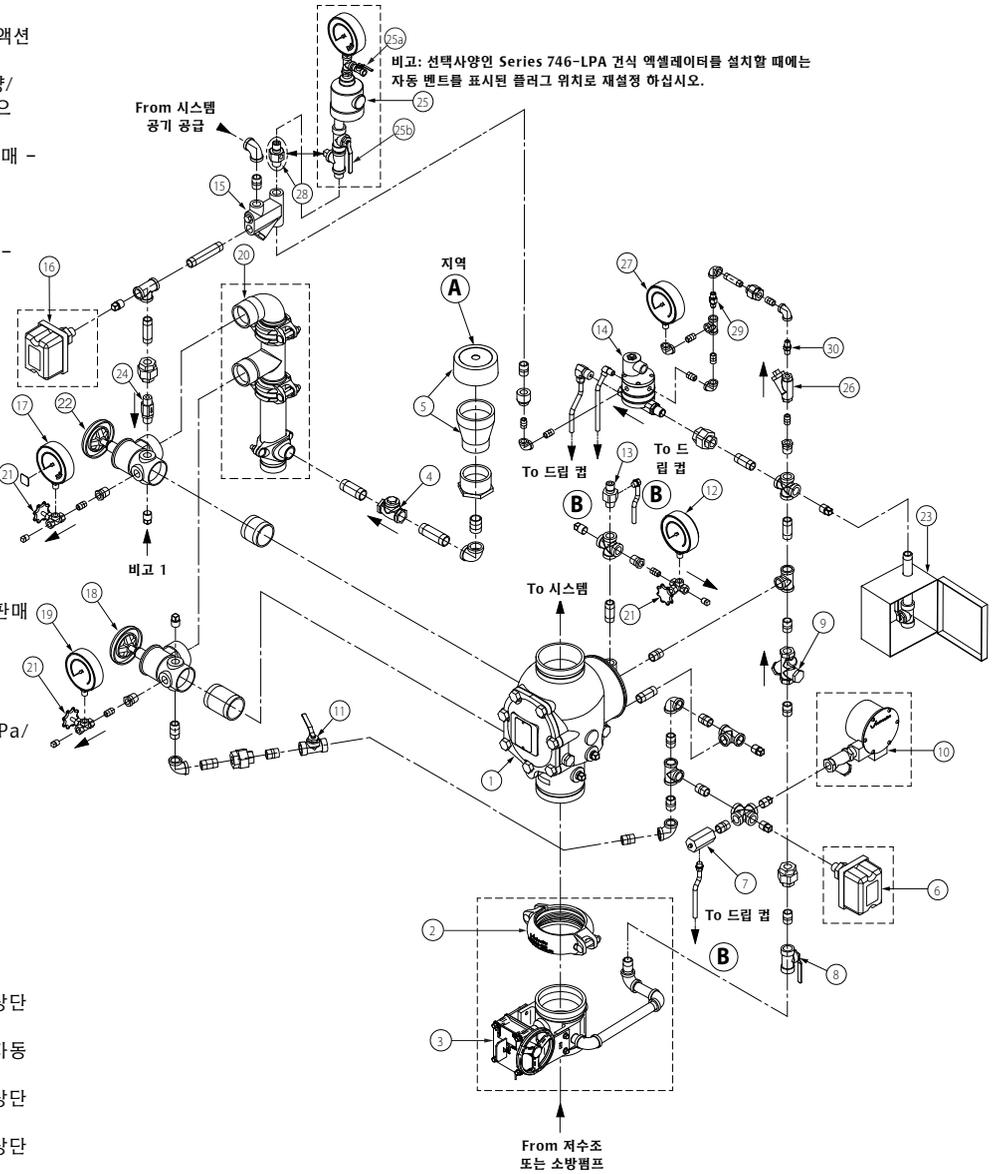
**이중 연동형,**

**전기/공압식 방출 트림**

Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션  
밸브 - 이중 연동형 전기/공압식 방출 트림  
(옵션 액세서리도 함께 표시되어 있습니다)

**구성 부품 목록**

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 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 프레스어 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/유량조절기 어셈블리
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브
- 12 다이어프램 압력 전달관 압력 게이지 (0-300 psi/0-2068kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 Series 776 로우 프레스어 액추에이터
- 15 에어 메니폴드
- 16 에어 슈퍼버저리 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 17 시스템 압력 게이지(지역 장치 사용시 0-80 psi/0-552 kPa/0-5.5 Bar)
- 18 급수 메인 드레인 밸브 - 유량 테스트
- 19 급수 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 bar)
- 20 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 21 게이지 밸브
- 22 시스템 주 배수 밸브
- 23 Series 755 수동 기동 스테이션
- 24 Series 748 볼 체크 밸브
- 25 Series 746-LPA 견식 액셀러레이터 (선택사양/별도 판매)
- 26 상단 챔버 스트레이너(100 Mesh)
- 27 Series 767 전기/공압식 액추에이터용 상단 챔버 압력 게이지
- 28 Series 767 전기/공압식 액추에이터용 자동 밸브
- 29 Series 767 전기/공압식 액추에이터용 상단 챔버 흡입구 유량조절기(0.032 inch)
- 30 Series 767 전기/공압식 액추에이터용 상단 챔버 체크 밸브(¼ inch)



설명을 위한 확대도

**비고 1:** Series 75D 워터 칼럼 키트의 연결 지점.

Series 75B 보조 알람 장치를 연결할 때에는 제품과 함께 제공되는 설명서를 참조하시기 바랍니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액추에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

**SERIES 769**

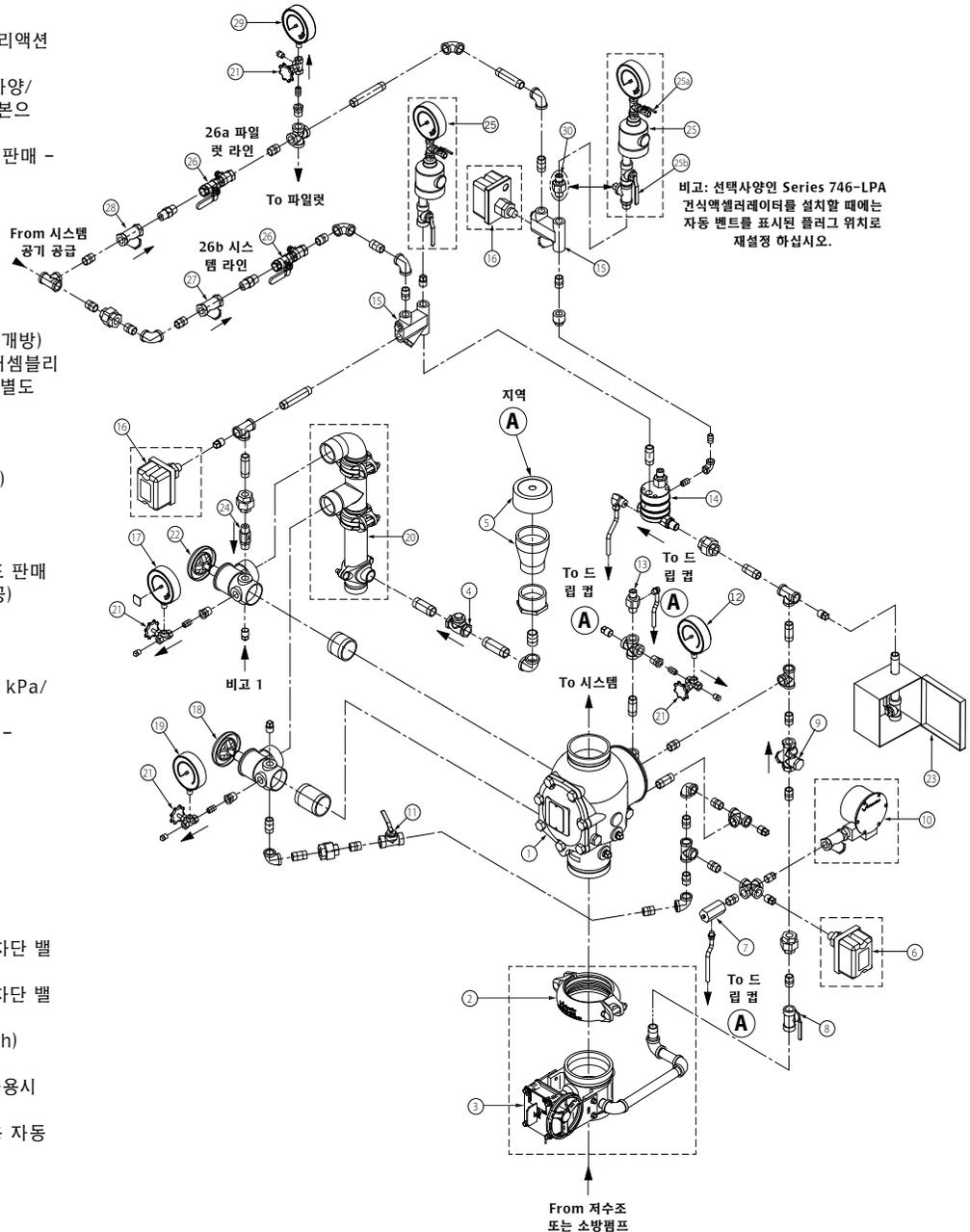
프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

**이중 연동형 공압/공압식 방출 트림**

Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 밸브 - 이중 연동형 공압/공압식 방출 트림 (옵션 액세서리도 함께 표시되어 있습니다)

**구성 부품 목록**

- 1 Series 769 FireLock 소방용 NXT 프리액션 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/유량조절기 어셈블리
- 10 Series 760 워터 모터 알람(선택사양/별도 판매)
- 11 알람 테스트 볼 밸브
- 12 다이어프램 압력 전달관 압력 게이지 (0-300 psi/0-2068kPa/0-20.7 Bar)
- 13 Series 749 자동 드레인
- 14 Series 798 공압/공압식 액추에이터
- 15 에어 매니폴드
- 16 에어 슈퍼비저리 스위치(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 17 시스템 압력 게이지(지연 장치 사용시 0-80 psi/0-552 kPa/0-5.5 Bar)
- 18 급수 메인 드레인 밸브 - 유량 테스트
- 19 급수 압력 게이지(0-300 psi/0-2068 kPa/0-20.7 bar)
- 20 드레인 연결 키트(선택사양/별도 판매 - VQR 어셈블리 주문시 기본으로 제공)
- 21 게이지 밸브
- 22 시스템 주 배수 밸브
- 23 Series 755 수동 기동 스테이션
- 24 Series 748 볼 체크 밸브
- 25 Series 746-LPA 건식 액셀러레이터 (선택사양/별도 판매)
- 26 공기 공급 밸브 어셈블리
- 26a 파일럿 라인 충전 밸브 및 차단 밸브(차단 밸브의 손잡이는 노란색임)
- 26b 시스템 라인 충전 밸브 및 차단 밸브(차단 밸브의 손잡이는 노란색임)
- 27 시스템 에어라인 스트레이너(100 Mesh)
- 28 파일럿 라인 스트레이너(100 Mesh)
- 29 파일럿 라인 압력 게이지(지연 장치 사용시 0-80 psi/0-552 kPa/0-5.5 Bar)
- 30 Series 798 공압/공압식 액추에이터용 자동 벤트



설명을 위한 확대도

**비교 1:** Series 75D 워터 칼럼 키트의 연결 지점.

Series 75B 보조 알람 장치를 연결할 때에는 제품과 함께 제공되는 설명서를 참조하시기 바랍니다.

# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

SERIES 769  
프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

**제품 보증** 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**

 <b>경고</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 제품은 경험과 숙련도를 갖춘 설치 전문가가 각 밸브와 함께 제공되는 설명서에 따라 설치해야 합니다. 이러한 설명서에는 중요한 정보가 포함되어 있습니다.</li> <li>• 관련 설명서에 따르지 않을 경우 심각한 신체적 상해, 재산상의 손해 또는 밸브 누수가 발생할 수 있습니다.</li> <li>• 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.</li> </ul>

# FireLock 소방용 NXT™ 액츄에이터 밸브 - 프리액션 트림 장착형

Series 769

프리액션 트림 장착형  
그루브 X 그루브 방식

---



WCAS-7DSJS8

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

30.82-KOR 4220 REV D 2008년 3월 갱신

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

30.82-KOR

