



2 - 12"/DN50 - DN300

## 1.0 제품 설명

### Available Sizes

- 2 - 12"/DN50 - DN300

### 배관 재질

- 스케줄 10S 및 40S 스테인리스 강관
- 스케줄 10 및 40 아연도금 강관

### 최대 사용 압력

- 완전 진공(29.9 in Hg/760 mm Hg)에서 최대 750 psi/5171 kPa까지의 압력 범위 수용
- 사용 압력은 배관 재질, 벽면 두께 및 배관 규격에 따라 다릅니다

### 작동 온도

- +0°F to +180°F/-18°C to +82°C

### 기능

- 음용수 시스템에 사용됩니다
- 스케줄 10S 및 40S 스테인리스 강관 또는 스케줄 10 및 40 아연도금 강관 배관을 연결합니다
- 축방향 또는 횡 움직임을 제한하도록 설계된 고정식 배관을 제공합니다

### 비고

- 잡용수 시스템에 관해서는 [참고자료 06.33](#) 참고: Victaulic® QuickVic™ 고정식 커플링 Style 107V.

### 배관 준비

- [기술 자료 25.01](#): Victaulic 표준 그루브 사양에 부합하는 Victaulic 표준 그루브 사양을 준수하여 절단 또는 전조가공

### 규정 및 요건

- 행거 지원 공간은 ASME B31.1 동력 배관 규정 및 ASME B31.9 건축 설비 배관 규정을 준수합니다.

## 2.0 인증/등재



Style 807N QuickVic™ Installation-Ready™ 고정식 커플링과 제공되는 Victaulic Grade P 가스킷은 3.0 사양 - 재료 섹션에 표시된 NSF/ANSI/CAN 61 및 NSF/ANSI/CAN 372에 따라 UL 인증을 획득했습니다.

Style 807N QuickVic™ Installation-Ready™ 고정식 커플링은 2 - 6"/DN50 - DN150 규격의 스케줄 10 스테인리스 강관과 함께 사용하는 PS-53에 따라 UPC 인증을 획득했습니다.

### 비고

- [기술자료 02.06](#) 참조: 음용수 승인에 대한 Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF(해당하는 경우).

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

### 3.0 사양 - 재료

**하우징:** ASTM A536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철. ASTM A395, 등급 65-45-15에 준하는 구상흑연주철은 특별 요청 시 제공 가능합니다.

#### 하우징 코팅: (선택 사항 명시)

표준: 파란색 코팅.

선택 사양: ASTM A123에 준하는 용융아연도금.

#### 가스켓<sup>1</sup>: 등급 "P" 불화탄성중합체

P(이중 파란색 스트라이프 색상 코드). 온도 범위 +0°F to +180°F/-18°C to +82°C. 음용수 시스템과의 호환성을 위해 특별히 제작되었습니다. 염소, 클로라민 및 기타 일반 음용수 소독제에 대한 내성 향상에 최적화되었습니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 장치용으로 NSF/ANSI/CAN 61, NSF/ANSI/CAN 372에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다.

<sup>1</sup> 기재된 용도는 일반적인 용도 지침일 뿐입니다. 이 가스켓이 호환되지 않는 배관이 존재합니다. 특정 가스켓 용도 지침 및 비호환 배관 목록과 관련해서는 최신 [Victaulic 셀 선택 가이드](#)를 상시 참조해야 합니다.

#### 비고

- Victaulic은 등급 및/또는 그 이상의 엘라스토머 제품으로 대체할 수 있는 권리를 보유합니다.

#### 볼트/너트: (선택 사항 명시<sup>2</sup>)

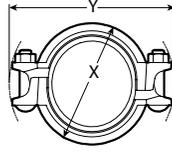
표준: ASTM A449 (야드 파운드 단위) 및 ISO 898-1 Class 9.8(미터법의 단위) 기계적 특성 요건을 충족하는 강관 흑색이 트랙 볼트. ASTM A563 등급 B(야드 파운드 단위 - 헤비 육각너트) 및 ASTM A563M 클래스 9(미터법 단위 - 육각너트) 요건을 기계적 특성 요건을 충족하는 강관 육각너트. 트랙 볼트 및 육각 너트는 ASTM B633 FE/ZN5, 마감 유형 III(야드 파운드 단위) 또는 유형 II(미터법 단위)를 준수하여 아연으로 전기 도금됩니다.

선택 사양: ASTM F593, Group 2(316 스테인레스강), condition CW의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 강관 오벌 넥 트랙 볼트. ASTM F594, Group 2(316 스테인레스 강관), condition CW의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 강관 헤비 너트. 볼트와 너트에 흡집 레듀싱 코팅이 되어 있습니다.<sup>2</sup>

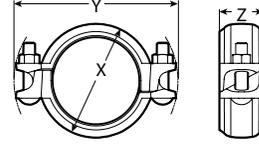
<sup>2</sup> 선택 사양 볼트/너트는 영국 표준 단위 규격으로만 제공됩니다.

## 4.0 치수

### Style 807N QuickVic™ Installation-Ready™ 식수 분야 고정식 커플링



사전 조립품  
(Installation-Ready™ 상태)



체결된 커플링

규격		배관 끝단 간격 <sup>3</sup>		Bolt/Nut <sup>4</sup>		치수					중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	허용치 인치 mm	수량	규격 인치 mm	사전 조립품 (Installation-Ready™ 상태)		체결된 커플링			근사치 (각각) lb kg	
					X 인치 mm	Y 인치 mm	X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm		
2 DN50	2.375 60.3	0.15 3.8	2	1/2 x 3 M12 x 76	4.00 100	6.13 156	3.63 92	6.13 156	2.13 54	2.7 1.2	
2 1/2	2.875 73.0	0.15 3.8	2	1/2 x 3 M12 x 76	4.50 114	6.75 171	4.00 102	6.75 171	2.13 54	3.0 1.4	
3 DN80	3.500 88.9	0.15 3.8	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	5.25 133	7.38 187	4.63 118	7.50 191	2.13 54	3.7 1.7	
4 DN100	4.500 114.3	0.15 3.8	2	1/2 x 3 1/4 M12 x 83	6.63 168	8.75 222	5.88 149	8.75 222	2.13 54	5.1 2.3	
6 DN150	6.625 168.3	0.15 3.8	2	5/8 x 4 M16 x 101	8.88 226	11.38 289	8.13 207	11.25 286	2.25 57	8.2 3.7	
8 DN200	8.625 219.1	0.20 5.1	2	3/4 x 5 M20 x 127	11.25 286	14.37 365	10.50 267	14.25 362	2.63 67	15.1 6.8	
10 DN250	10.750 273.0	0.20 5.1	2	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	13.75 349	17.00 432	13.00 330	17.13 435	2.75 70	23.6 10.7	
12 DN300	12.750 323.9	0.20 5.1	2	7/8 x 6 1/2 M22 x 165	15.63 397	19.00 483	15.00 381	19.00 483	2.75 70	27.2 12.3	

<sup>3</sup> 표시된 배관 끝단 간격 허용치는 시스템 레이아웃 목적으로만 사용됩니다. Style 807N QuickVic™ Installation-Ready™ 고정식 커플링은 고정식 연결로 간주되며 배관 시스템의 팽창/수축 또는 각 이동을 수용하지 않습니다. 비틀림 저항 정보에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

<sup>4</sup> 필요한 볼트의 수는 하우징 세그먼트의 수와 동일합니다.

## 5.0 성능

### Style 807N QuickVic™ Installation-Ready™ 음용 분야 고정식 커플링 - ANSI 표준 스케줄 10S 및 40S 스테인리스 강관

규격		스케줄 10S			스케줄 40S		
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	배관 두께 인치 mm	최대 조인트 사용 압력 <sup>5-6</sup> psi kPa	최대 허용 끝단 하중 <sup>6</sup> lb N	배관 두께 인치 mm	최대 조인트 사용 압력 <sup>6</sup> psi kPa	최대 허용 끝단 하중 <sup>6</sup> lb N
2 DN50	2.375 60.3	0.109 2.8	300 2068	1329 5912	0.154 3.9	600 4137	2658 11823
2½	2.875 73.0	0.120 3.0	300 2068	1948 8665	0.203 5.2	600 4137	3895 17326
3 DN80	3.500 88.9	0.120 3.0	300 2068	2886 12838	0.216 5.5	600 4137	5773 25680
4 DN100	4.500 114.3	0.120 3.0	300 2068	4771 21222	0.237 6.0	600 4137	9543 42449
6 DN150	6.625 168.3	0.134 3.4	300 2068	10341 45999	0.280 7.1	600 4137	20683 92003
8 DN200	8.625 219.1	0.148 3.8	150 1034	8764 38984	0.322 8.2	400 2758	23371 103959
10 DN250	10.750 273.0	0.165 4.2	100 689	9076 40371	0.365 9.3	300 2068	27229 121114
12 DN300	12.750 323.9	0.180 4.6	100 689	12768 56790	0.375 9.5	300 2068	38303 170371

<sup>5</sup> 스케줄 10 스테인리스 강관의 최대 조인트 사용 압력은 RX 그루빙 롤 사용을 기반으로 합니다. 접두사 "RX"로 표시된 경량 내벽 스테인리스 강관용 RX 롤 세트

<sup>6</sup> 작동 압력 및 끝단 하중은 Victaulic 사양에 준하여 그루브 가공한 ANSI Types 304/304L 및 316/316L 스테인리스 강관을 기준으로 내부 및 외부의 하중을 모두 합한 총계입니다. 기타 배관 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하십시오.

#### 비고

- 경고: 현장 시험 1회에 한해 최대 조인트 작동 압력을 표시된 사양보다 1 ½배 증가시킬 수 있습니다.

#### 스케줄 10 및 40 아연도금 강관 배관

규격		스케줄 10			스케줄 40		
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	배관 두께 인치 mm	최대 조인트 사용 압력 <sup>7</sup> psi kPa	최대 허용 끝단 하중 <sup>7</sup> lb N	배관 두께 인치 mm	최대 조인트 사용 압력 <sup>7</sup> psi kPa	최대 허용 끝단 하중 <sup>7</sup> lb N
2 DN50	2.375 60.3	0.109 2.8	750 5171	3323 14781	0.154 3.9	750 5171	3323 14780
2½	2.875 73.0	0.120 3.0	600 4137	3895 17325	0.203 5.2	750 5171	4869 21658
3 DN80	3.500 88.9	0.120 3.0	600 4137	5773 25680	0.216 5.5	750 5171	7216 32098
4 DN100	4.500 114.3	0.120 3.0	600 4137	9543 42449	0.237 6.0	750 5171	11928 53058
6 DN150	6.625 168.3	0.134 3.4	500 3447	17236 76670	0.280 7.1	700 4826	24130 107335
8 DN200	8.625 219.1	0.148 3.8	300 2068	17528 77970	0.322 8.2	600 4137	35056 155936
10 DN250	10.750 273.0	0.165 4.2	300 2068	27200 121040	0.365 9.3	500 3447	45400 202030
12 DN300	12.750 323.9	0.180 4.6	200 1379	25500 113475	0.375 9.5	400 2758	51000 226950

<sup>7</sup> 사용 압력 및 끝단 하중은 Victaulic 사양에 준하여 그루브 가공한 ANSI B36.10 규격 탄소강관을 기준으로 내부 및 외부의 하중을 모두 합한 총계입니다. 기타 배관 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하십시오.

#### 비고

- 경고: 현장 시험 1회에 한해 최대 조인트 작동 압력을 표시된 사양보다 1 ½배 증가시킬 수 있습니다.

## 5.1 성능

### Style 807N QuickVic™ Installation-Ready™ 음용 분야 고정식 커플링 - FM 정격<sup>8-9</sup> 스케줄 10S 및 40S 스테인리스 강관

규격		스케줄 10S		스케줄 40S	
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	배관 두께 인치 mm	최대 조인트 사용 압력 <sup>10-11</sup> psi kPa	배관 두께 인치 mm	최대 조인트 사용 압력 <sup>11</sup> psi kPa
2 DN50	2.375 60.3	0.109 2.8	175 1207	0.154 3.9	365 2517
2 1/2	2.875 73.0	0.120 3.0	175 1207	0.203 5.2	365 2517
3 DN80	3.500 88.9	0.120 3.0	175 1207	0.216 5.5	365 2517
4 DN100	4.500 114.3	0.120 3.0	175 1207	0.237 6.0	365 2517
6 DN150	6.625 168.3	0.134 3.4	-	0.280 7.1	365 2517
8 DN200	8.625 219.1	0.148 3.8	-	0.322 8.2	300 2068
10 DN250	10.750 273.0	0.165 4.2	-	0.365 9.3	300 2068
12 DN300	12.750 323.9	0.180 4.6	-	0.375 9.5	300 2068

<sup>8</sup> 표준 파란색 하우징 코팅 및 표준 탄소강 패스너로 승인된 FM. FM 승인되지 않은 선택 사양 하우징 코팅 및 선택 사양 볼트/너트.

<sup>9</sup> 습식 스프링클러 시스템에서만 사용할 수 있도록 승인된 FM.

<sup>10</sup> 스케줄 10 스테인리스 강관의 최대 조인트 사용 압력은 RX 그루빙 롤 사용을 기반으로 합니다. 접두사 "RX"로 표시된 경량 내벽 스테인레스 강관용 RX 롤 세트

<sup>11</sup> 작동 압력은 Victaulic 사양에 준하여 그루브 가공한 ANSI Types 304/304L 및 316/316L 강관을 기준으로 내부 및 외부의 하중을 모두 합한 총계입니다. 기타 배관 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하십시오.

#### 비고

- 경고: 현장 시험 1회에 한해 최대 조인트 작동 압력을 표시된 사양보다 1 ½배 증가시킬 수 있습니다.

## 6.0 고지사항

### 경고



- 모든 Victaulic 배관 제품의 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수 작업 전에 모든 설명서를 읽고 숙지하십시오.
- 모든 Victaulic 배관 제품의 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수 작업 전에 배관 시스템을 감압하고 배수하십시오.
- 보안경, 안전모 및 안전화를 착용하십시오.

본 지침을 따르지 않을 경우 사망이나 심각한 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

### 경고

- Victaulic RX 롤 세트는 Victaulic 커플링 용도로 얇은/경량 내벽 스테인리스강 배관을 그루브 가공할 때 사용해야 합니다.

얇은/경량 내벽 스테인리스 강 배관 그루브 가공 시 Victaulic RX 롤 세트를 사용하지 않으면 연결 부위 문제로 인해 심각한 신체 부상 및/또는 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

### 유의사항

- Victaulic RX 그루브 롤은 별도로 주문해야 합니다. RX 그루브 롤은 은색과 롤 세트 전면의 RX 표시로 식별합니다.

### 주의

- Style 807N 커플링을 엔드 캡에 조립할 때 엔드 캡이 가스켓의 중앙 다리에 완전히 고정되도록 유의하십시오.
- 내부면에 "EZ QV" 표시가 있는 60번 엔드 캡 또는 내부면에 "QV" 표시가 있는 460번 스테인리스 스틸 엔드 캡만을 사용하십시오.
- Victaulic은 Style 807N 커플링 포함 Victaulic 피팅을 사용할 것을 권장합니다.

이 설명서에 따르지 않을 경우 부적절한 제품 설치로 인해 심각한 신체적 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

## 7.0 참고 자료

- [02.06: Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF](#)
- [05.01: Victaulic 기밀 선택 가이드](#)
- [06.33: Victaulic QuickVic™ 고정식 커플링 Style 107V](#)
- [17.01: Victaulic 제품을 스테인리스 강관에 사용하기 위한 Victaulic 배관 준비](#)
- [25.01: Victaulic 표준 그루브 사양을 준수하여 절단 또는 전조가공](#)
- [26.01: Victaulic 설계 데이터](#)
- [29.01: Victaulic 영업 조건](#)
- [I-100: Victaulic 현장 설치 핸드북](#)
- [I-807N: Victaulic 설치 지침 - Style 807N QuickVic™ Installation-Ready™ 고정식 커플링](#)
- [I-ENDCAP: Victaulic 엔드 캡 설치 설명서](#)
- [I-IMPACT: Victaulic 임팩트 툴 사용 지침](#)

### 제품 선택 및 적합성에 대한 사용자 책임

각각의 사용자는 특정한 최종 사용 적용에 있어서의 Victaulic 제품의 적합성을 산업 표준 및 프로젝트 사양과 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 제안된 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 실용신안 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 핸드북 또는 설치 지침을 상사 참고해야 합니다. 핸드북에는 해당 Victaulic 제품에 포함되어 있으며, 완전한 설치 및 조립을 위한 데이터가 수록되어 있습니다. 또한 당사의 웹사이트([www.victaulic.com](http://www.victaulic.com))에서 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/또는 기타 국가에 있는 Victaulic Company 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다.