

# Victaulic® Zero-Flex™ 고정식 커플링

## Style 07



### 1.0 제품 설명

#### 사용 가능한 규격:

- 1 – 12"/DN25 – DN300
- 규격 14 – 24" /DN350 – DN600은 [기술 자료 20.02](#): Victaulic Style W07 AGS™ 고정식 커플링을 참고하십시오

#### 최대 사용 압력:

- 완전 진공(29.9 in Hg/760 mm Hg)에서 최대 750 psi/5171 kPa/52 bar까지의 압력 범위 수용
- 사용 압력은 재질, 벽면 두께 및 배관 규격에 따라 다릅니다

#### 적용 배관:

- Joins Victaulic 오리지널 그루브 시스템(OGS) 전조가공 배관 및 절삭가공 배관, 밸브, 피팅 및 부속품
- 축 또는 각 이동을 제한하도록 설계된 고정식 배관을 제공합니다. 비틀림 저항에 대한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

#### 배관 재질:

- 탄소강
- 스테인리스 강관에 대한 사용은 [기술 자료 17.09](#): Victaulic 스테인리스 강관 그루브 커플링 성능 데이터를 참고하십시오.

#### 배관 준비

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

#### 규정 요건:

- ASME B31.1 동력 배관 규정, ASME B31.9 건물 서비스 규정, NFPA 13 스프링클러 시스템에 해당하는 지지 및 결이 조건

### 2.0 인증/등재



#### 비고

- 소방 인증/등재 참조 가이드와 관련해서는 [기술자료 10.01](#)을 다운로드하십시오.
- 음용수의 경우 [기술 자료 02.06](#): Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF를 참조하십시오(해당하는 경우).

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

시스템 번호		위치		사양 섹션		단락	
제출자		일자		승인		일자	

### 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: 오렌지 에나멜.

선택 사양: ASTM A153에 준하는 용융아연도금.

선택 사양: 기타 코팅과 관련한 요구 사항이 있는 경우 Victaulic에 문의하십시오.

#### 가스켓: (선택 사항 명시<sup>1</sup>)

##### 등급 "E" EPDM

EPDM(녹색 줄무늬 색상 코드). 온도 범위 -30°F/+230°F/-34°C/+110°C. 지정된 온도 범위 내에서의 온수, 여러 희석산 용액, 유분이 없는 공기 및 화학 물질 배관용으로 지정될 수 있습니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 배관용으로 ANSI/NSF 61 및 ANSI/NSF 372에 의거하여 UL 인증을 획득했습니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

##### 등급 "T" 니트릴

니트릴(주황색 줄무늬 색상 코드). 온도 범위는 -20°F/+180°F/-29°C/+82°C입니다. 이 가스켓은 최대 +180°F/+82°C의 온도 범위 내의 유성 증기 혼합 공기를 포함한 오일용으로 지정될 수 있습니다. 최대 +150°F/+66°C의 온도 범위 내의 용수용으로 지정될 수 있습니다. 최대 +140°F/+60°C의 온도 범위 내의 오일 성분이 포함되지 않은 건조 공기용으로 지정될 수 있습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

##### 기타

다른 가스켓을 선택하려면 [기술 자료 05.01](#): Victaulic 기밀(Seal) 선택 지침을 참고하십시오.

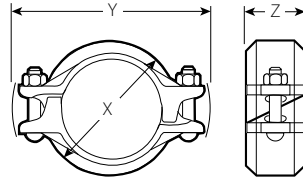
<sup>1</sup> 나열된 배관은 일반 배관 지침일 뿐입니다. 이러한 가스켓이 적합하지 않은 배관이 있습니다. 특정 가스켓 용도 지침 및 부적합 배관 목록과 관련해서는 최신 [Victaulic 기밀\(Seal\) 선택 가이드](#)를 반드시 참조해야 합니다.

#### 볼트/너트:

ASTM A449(야드 파운드 단위) 및 ISO 898-1(미터법 단위) 클래스 9.8(M10-M16) 및 클래스 8.8(M20 이상)의 기계적 특성 요건을 충족하는 강관 오벌 넥 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 ZN/FE5, 마감 유형 III(야드 파운드 단위) 또는 유형 II(미터법의 단위)를 준수하여 아연으로 전기 도금됩니다.

## 4.0 치수

### Style 07 Zero-Flex™ 고정식 커플링



규격		배관 끝단 허용 간격 <sup>2</sup>	볼트/너트		치수			중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	허용치 인치 mm	수량	규격 인치 mm	X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm	근사치(각각) lbs kg
1 DN25	1.315 33.7	0.05 1.2	2	3/8 x 2	2.36 60	4.22 107	1.84 47	1.6 0.7
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0.05 1.2	2	3/8 x 2	2.69 68	4.62 117	1.84 47	1.6 0.7
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0.05 1.2	2	3/8 x 2	2.94 75	5.81 148	1.84 47	1.6 0.7
2 DN50	2.375 60.3	0.07 1.7	2	1/2 x 2 1/2	3.35 85	5.78 147	1.84 47	2.3 1.0
2 1/2	2.875 73.0	0.07 1.7	2	1/2 x 2 3/4	3.88 98	6.38 162	1.84 47	2.6 1.2
DN65	3.000 76.1	0.07 1.7	2	M12 x 70.0	4.21 107	6.61 168	1.84 47	3.6 1.6
3 DN80	3.500 88.9	0.07 1.7	2	1/2 x 2 1/2	4.54 115	6.81 173	1.84 47	3.0 1.4
4 DN100	4.500 114.3	0.16 4.1	2	1/2 x 2 3/4	5.81 148	8.21 209	2.07 53	5.3 2.4
	4.250 108.0	0.16 4.1	2	M12 x 70.0	5.56 141	7.98 203	2.07 53	5.2 2.4
	5.250 133.0	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	6.69 170	9.60 244	2.07 53	7.4 3.4
DN125	5.500 139.7	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	6.94 176	9.82 249	2.07 53	7.6 3.4
5	5.563 141.3	0.16 4.1	2	5/8 x 3 1/4	7.03 179	9.89 251	2.07 53	7.4 3.4
	6.250 159.0	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	7.84 199	10.54 268	2.07 53	9.2 4.2
	6.500 165.1	0.16 4.1	2	M16 x 82.5	8.13 207	10.84 275	2.07 53	8.3 3.8
6 DN150	6.625 168.3	0.16 4.1	2	5/8 x 3 1/4	8.26 210	10.83 275	2.07 53	8.3 3.8
200A	8.515 216.3	0.19 4.8	2	M20 x 110	10.47 266	13.62 346	2.50 64	14.9 6.8
8 DN200	8.625 219.1	0.19 4.8	2	3/4 x 4 1/4	10.54 268	13.74 349	2.51 64	15.1 6.8
250A	10.528 267.4	0.13 3.3	2	M22 x 165	12.64 321	16.97 431	2.56 65	11.3 25.0
10 DN250	10.750 273.0	0.13 3.3	2	7/8 x 6 1/2	12.86 327	16.98 431	2.56 65	23.5 10.7
300A	12.539 318.5	0.13 3.3	2	M22 x 165	14.65 372	18.90 480	2.56 65	12.8 28.2
12 DN300	12.750 323.9	0.13 3.3	2	7/8 x 6 1/2	14.86 377	18.88 480	2.56 65	28.2 12.8
14 - 24 DN350 - DN600	규격 14 - 24"/DN350 - DN600은 <a href="#">기술 자료 20.02</a> : Victaulic Style W07 AGS™ 고정식 커플링을 참고하십시오.							



<sup>2</sup> 표시된 배관 끝단 간격 허용치 규격은 시스템 레이아웃 목적으로만 사용됩니다. Style 07 Zero-Flex™ 고정식 커플링은 고정식 연결로 간주되며 배관 시스템의 팽창/수축 또는 각 이동을 수용하지 않습니다. 비틀림 저항 정보는 Victaulic에 문의하십시오.

## 5.0 성능

### Style 07 Zero-Flex™ 고정식 커플링

규격		최대 사용 압력 <sup>3</sup> psi kPa	최대 끝단 하중 <sup>3</sup> lbs N
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm		
1 DN25	1.315 33.7	750 5171	650 2890
1 ¼ DN32	1.660 42.4	750 5171	1620 7210
1 ½ DN40	1.900 48.3	750 5171	2130 9480
2 DN50	2.375 60.3	750 5171	3320 14775
2 ½	2.875 73.0	750 5171	4875 21695
DN65	3.000 76.1	750 5171	5300 23585
3 DN80	3.500 88.9	750 5171	7215 32105
4 DN100	4.500 114.3	750 5171	11925 53065
	4.250 108.0	750 5171	10635 47325
	5.250 133.0	700 4826	15145 67395
DN125	5.500 139.7	700 4826	16625 73980
5	5.563 141.3	750 5171	18225 81100
	6.250 159.0	700 4826	21465 95520
	6.500 165.1	700 4826	23225 103305
6 DN150	6.625 168.3	700 4826	24130 107380
200A	8.515 216.3	600 4137	34200 152200
8 DN200	8.625 219.1	600 4137	35000 155750
250A	10.528 267.4	500 3447	43500 193600
10 DN250	10.750 273.0	500 3447	45400 202030
300A	318.5 12.539	400 2758	49400 219800
12 DN300	12.750 323.9	400 2758	51000 226950
14-24 DN350-DN600	규격 14 - 24"/DN350 - DN600은 <a href="#">기술 자료 20.02</a> : Victaulic Style W07 AGS™ 고정식 커플링을 참고하십시오. 		







<sup>3</sup> 사용 압력 및 끝단 하중은 Victaulic 사양에 준하여 그루브 가공을 한 ANSI B36.10 규격 강관 배관을 기준으로 내부 및 외부의 하중을 모두 합한 총계입니다. 기타 배관 성능에 대한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

#### 비고

- 경고: 현장 시험 1회에 한해 최대 사용 압력을 표시된 사양보다 1.5배 증가시킬 수 있습니다.

## 6.0 고지 사항

**⚠ 경고**

- Victaulic 파이프 시스템의 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수 작업 전에 모든 설명서/지침을 읽고 숙지하십시오.
- Victaulic 제품의 설치, 분리, 조절 또는 유지보수 작업 전에 배관내 압력이 제거되고 드레인되었는지 항상 확인하십시오.
- 보안경, 안전모 및 안전화를 착용하십시오.

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

**⚠ 경고**

- Style 07 Zero-Flex™ 고정식 커플링은 PVC 또는 CPVC 배관 연결용으로 사용해서는 안 됩니다. 이 지침에 따르지 않을 경우, 제품 고장으로 인한 사망, 심각한 신체적 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

**⚠ 경고**

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

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

**알림**

- Victaulic RX 그루브 가공 롤은 개별적으로 주문해야 합니다. RW 그루브 가공 롤은 은색과 롤 세트 전면의 "RW" 표시로 식별합니다.

## 7.0 참고 자료

- [02.06: Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF](#)
- [05.01: Victaulic 기밀\(Seal\) 선택 가이드 - 탄성 기밀 구성](#)
- [06.17: JIS 배관용 커플링 및 피팅](#)
- [10.01: 방화 배관 시스템용 Victaulic 제품 - 규제 승인 참조 가이드](#)
- [17.01: Victaulic 제품과 함께 스테인리스 강관 배관에서 사용하기 위해 Victaulic 배관 준비](#)
- [17.09: Victaulic 스테인리스 강관 구상속연주철 그루브 커플링 성능 데이터](#)
- [20.02: Victaulic AGS 고정식 커플링 Style W07](#)
- [26.01: Victaulic 설계 데이터](#)
- [29.01: Victaulic 영연 조건](#)
- [I-100: Victaulic 현장 설치 핸드북](#)
- [I-ENDCAP: Victaulic 앤드 캡 설치 안전 설명서](#)

### 제품 선택 및 적합성에 대한 사용자 책임

각 사용자는 특정한 최종 사용 적용 배관에 있어서의 Victaulic 제품의 적합성을 산업 표준 및 프로젝트 사양, 해당 건물 규정 및 기타 관련 규정, 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 제한된 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 실용 신안 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 항상 참고해야 합니다. 모든 핸드북은 해당 Victaulic 제품에 포함되어 있으며, 완전한 설치 및 조립을 위한 데이터가 수록되어 있습니다. 또한 당사의 웹사이트(www.victaulic.com)에서 PDF 형식으로도 받아 보실 수 있습니다.

### 제품보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사양은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

### 상표

Victaulic 및 기타 모든 Victaulic 상표는 미국 및 기타 국가에서 Victaulic 및/또는 Victaulic 관계사의 상표 또는 등록상표입니다.