

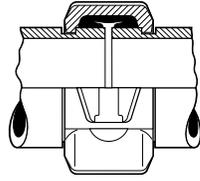
# Victaulic® 플렉시블 커플링

## Style 75

Victaulic®  
06.05-KOR



1 - 8"/DN25 - DN200



명확한 설명을 위한 확대도

### 1.0 제품 설명

#### 사용 가능한 규격

- 1 - 8"/DN25 - DN200

#### 배관 재질

- 탄소강
- 스테인레스 강관
- 예외 기준 섹션 6.0 알림

#### 최대 사용 압력

- 완전 진공(29.9 in Hg/760 mm Hg)에서 최대 500 psi/3447 kPa/34 bar까지의 압력 범위 수용
- 사용 압력은 재질, 벽면 두께 및 배관 규격에 따라 다릅니다

#### 용도

- 표준 전조가공 및 절삭가공 배관과 그루브 피팅, 밸브, 부속품 등에 결합하여 사용합니다
- 팽창, 수축 및 처짐이 가능하여 유연한 배관 연결이 가능합니다
- 표준 Victaulic Style 77 또는 Style 177N 플렉시블 커플링보다 최대 50% 가벼운 중량

### 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



#### 비고

- 소방 인증/등재 참조 가이드와 관련해서는 [기술자료 10.01](#) 을 다운로드하십시오.
- [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.

[victaulic.com](http://victaulic.com)

06.05-KOR 1470 Rev R Updated 03/2023 © 2023 Victaulic Company. All rights reserved.

Victaulic®

### 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: 용융아연도금

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

#### 가스켓: (선택 사항 명시<sup>1</sup>)

##### “E” 등급 EPDM

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

##### “T” 등급 니트릴

니트릴 (오렌지 스트라이프 색상 코드). 온도 범위는  $-20^{\circ}\text{F} \sim +180^{\circ}\text{F} / -29^{\circ}\text{C} \sim +82^{\circ}\text{C}$ 입니다. 명시된 온도 범위 내의 석유 제품, 유성 증기 혼합 공기, 식물성 및 광물성 기름 배관용으로 지정될 수 있습니다.  $+140^{\circ}\text{F} / +60^{\circ}\text{C}$ 가 넘는 고온 건조한 공기 및  $+150^{\circ}\text{F} / +66^{\circ}\text{C}$ 가 넘는 온수 배관용으로는 적합하지 않습니다. 온수 배관용으로는 적합하지 않습니다.

##### 기타

대체 가스켓을 선택하려면 [기술자료 05.01](#) 참조: Victaulic 기밀(Seal) 선택 가이드 - 탄성 기밀 구성.

<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 기밀 선택 가이드](#)를 상시 참조해야 합니다.

#### 볼트/너트: (선택 사항 명시<sup>2</sup>)

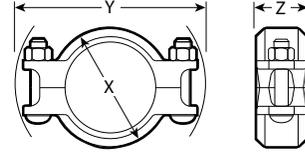
표준: ASTM A449(야드 파운드 단위) 및 ISO 898-1 Class 9.8(M10-M16) Class 8.8(M20 이상)의 기계적 특성 요건을 충족하는 탄소강 오벌 넥 트랙 볼트. ASTM A563 Grade B(야드 파운드 단위 - 헤비 육각 너트) 및 ASTM A563M Class 9 (미터법 단위 - 육각 너트) 요건을 기계적 특성 요건을 충족하는 탄소강 육각 너트. 트랙 볼트 및 육각 너트는 ASTM B633 ZN/FE5, 마감 유형 III(야드 파운드 단위) 또는 유형 II(미터법 단위)에 따라 전기 도금된 아연입니다.

선택 사양(야드 파운드 단위): ASTM F593, Group 2(316 스테인레스강), condition CW의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 강관 오벌 넥 트랙 볼트. 흠집 방지 코팅이 있는 ASTM F594, Group 2(316 스테인레스 강관), condition CW의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인리스 강관 헤비 너트.

<sup>2</sup> 선택 사양 볼트/너트는 야드 파운드 단위로만 제공됩니다.

## 4.0 치수

### Style 75 플렉시블 커플링



규격		배관 끝단 간격 <sup>3</sup>	중심선에서의 처짐량 <sup>3</sup>		볼트/너트		치수			중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	허용치 인치 mm	커플링별 각도	배관 인치/피트 mm/m	수량	규격 임페리얼 미터법	X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
1 DN25	1.315 33.7	0-0.06 0-1.6	2°-43'	0.57 47	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.38 61	4.27 108	1.77 45	1.3 0.5
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0-0.06 0-1.6	2°-10'	0.45 37	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.68 68	4.61 117	1.77 45	1.4 0.5
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0-0.06 0-1.6	1°-56'	0.40 33	2	3/8 x 2 M10 x 51	2.91 74	4.82 122	1.77 45	1.5 0.5
2 DN50	2.375 60.3	0-0.06 0-1.6	1°-31'	0.32 27	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.43 87	5.22 133	1.88 48	1.7 1.0
2 1/2	2.875 73.0	0-0.06 0-1.6	1°-15'	0.26 22	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.88 98	5.68 144	1.88 48	1.9 1.0
DN65	3.000 76.1	0-0.06 0-1.6	1°-12'	0.26 22	2	3/8 x 2 M10 x 51	4.00 102	5.90 150	1.88 48	1.9 1.0
3 DN80	3.500 88.9	0-0.06 0-1.6	1°-2'	0.22 18	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	4.50 114	7.00 178	1.88 48	2.9 1.5
3 1/2 DN90	4.000 101.6	0-0.06 0-1.6	0°-54'	0.19 16	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.00 127	7.50 191	1.88 48	2.9 1.5
4 DN100	4.500 114.3	0-0.13 0-3.2	1°-36'	0.34 28	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.80 147	8.03 204	2.13 54	4.1 2.0
	4.250 108.0	0-0.13 0-3.2	1°-41'	0.35 29	2	1/2 x 2 3/4 M12 x 70	5.55 141	7.79 198	2.13 54	3.7 1.5
	5.000 127.0	0-0.13 0-3.2	1°-26'	0.25 21	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.13 156	9.43 240	2.13 54	5.5 2.5
	5.250 133.0	0-0.13 0-3.2	1°-21'	0.28 23	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.55 166	9.37 238	2.13 54	6.0 2.5
DN125	5.500 139.7	0-0.13 0-3.2	1°-18'	0.28 23	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.80 173	9.59 244	2.13 54	6.3 3.0
5	5.563 141.3	0-0.13 0-3.2	1°-18'	0.27 22	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	6.88 175	10.07 256	2.13 54	5.8 2.5
	6.000 152.4	0-0.13 0-3.2	1°-12'	0.21 17	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.38 187	10.48 266	1.88 48	6.2 3.0
	6.250 159.0	0-0.13 0-3.2	1°-9'	0.24 20	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.63 194	10.49 266	2.13 54	6.8 3.0
	6.500 165.1	0-0.13 0-3.2	1°-7'	0.23 19	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	7.84 199	10.66 271	2.08 53	6.6 3.0
6 DN150	6.625 168.3	0-0.13 0-3.2	1°-5'	0.23 19	2	5/8 x 3 1/4 M16 x 83	8.00 203	11.07 281	2.13 54	7.0 3.0
200A <sup>4</sup>	216.3	0-0.13 0-3.2	0°-51'	0.18 15	2	3/4 x 5 M20 x 127	10.19 259	13.75 350	2.32 59	13.2 6.0
8 DN200	8.625 219.1	0-0.13 0-3.2	0°-50'	0.18 15	2	3/4 x 5 M20 x 127	10.34 263	13.97 355	2.13 59	12.4 5.5

<sup>3</sup> 배관 끝단의 허용 간격 및 처짐 수치는 표준 전조 그루브 가공 배관의 각 조인트에서 허용되는 움직임의 최대 호칭 범위를 나타냅니다. 표준 절삭 그루브 가공 배관의 경우 수치가 두 배가 될 수 있습니다. 이 수치들은 최대치이며, 설계 및 설치 시에는 다음과 같이 줄여야 합니다: 3/4 - 3 1/2/DN20 - DN90 규격의 경우 50%, 4/DN100 이상 규격의 경우 25%.

<sup>4</sup> 일본 공업 표준(JIS) 규격

#### 비고

- 요청에 따라 모든 커플링 규격 별로 미터나사 규격의 볼트도 제공 가능합니다(금색 표시). 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

## 5.0 성능

### Style 75 플렉시블 커플링

규격		실제 외 경 인치 mm	최대 사용 압력 <sup>5</sup> psi kPa	최대 끝단 하중 <sup>5</sup> lb N
공칭 인치 DN				
1 DN25		1.315 33.7	500 3447	680 3024
1 ¼ DN32		1.660 42.4	500 3447	1080 4804
1 ½ DN40		1.900 48.3	500 3447	1420 6316
2 DN50		2.375 60.3	500 3447	2215 9852
2 ½		2.875 73.0	500 3447	3245 14434
DN65		3.000 76.1	500 3447	3535 15724
3 DN80		3.500 88.9	500 3447	4800 21352
3 ½ DN90		4.000 101.6	500 3447	6300 28024
4 DN100		4.500 114.3	500 3447	7950 35364
		4.250 108.0	450 3103	6380 28380
		5.000 127.0	450 3103	8820 39234
		5.250 133.0	450 3103	9735 43304
DN125		5.500 139.7	450 3103	10665 47440
5		5.563 141.3	450 3103	10935 48642
		6.000 152.4	450 3103	12735 56648
		6.250 159.0	450 3103	13800 61386
		6.500 165.1	450 3103	14930 66412
6 DN150		6.625 168.3	450 3103	15525 69058
200A <sup>4</sup>		216.3	450 3103	25625 113986
8 DN200		8.625 219.1	450 3103	26280 116900

<sup>4</sup> 일본 공업 표준(JIS) 규격

<sup>5</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 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

#### 비고

- 경고: 현장 테스트 1회에 한해 최대 사용 압력을 표시된 사양보다 1½배 증가시킬 수 있습니다.

## 6.0 고지사항

⚠ 경고








- Victaulic 배관 제품의 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수 작업 전에 모든 설명서를 읽고 숙지하십시오.
- 모든 Victaulic 제품을 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수하기 직전에 배관 시스템의 압력을 완전히 제거하고 배수 여부를 전체적으로 확인하십시오.
- 보안경, 안전모 및 안전화를 착용하십시오.

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

유의사항

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

유의사항

- Victaulic은 크기가 NPS 2”/DN50 이하인 노 맞대기 용접 파이프와 Victaulic 가스켓 조인트 제품의 사용을 권장하지 않습니다. 여기에는 ASTM A53 F형 배관이 포함되지만 이에 국한되지 않습니다.

## 7.0 참고 자료

- [02.06: Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF](#)
- [05.01: Victaulic 기밀\(Seal\) 선택 가이드 - 탄성 기밀 구성](#)
- [06.15: Victaulic 압력 등급 및 강관 배관에 대한 Victaulic 커플링의 끝단 하중](#)
- [10.01: 방화 배관 시스템용 Victaulic 제품 - 규제 승인 참조 가이드](#)
- [17.01: Victaulic 제품을 스테인리스 강관에 사용하기 위한 Victaulic 배관 준비](#)
- [17.09: Victaulic 스테인리스 강관 구상축연주철 그루브 커플링 성능 데이터](#)
- [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-ENDCAP: Victaulic 엔드 캡 설치 안전 설명서](#)

### 제품 선택 및 적합성에 대한 사용자 책임

각 사용자는 특정한 최종 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 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 설명서를 항상 참고해야 합니다. 핸드북에는 해당 Victaulic 제품에 포함되어 있으며, 완전한 설치 및 조립을 위한 데이터가 수록되어 있습니다. 또한 당사 웹사이트(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.