



### 1.0 제품 설명

#### 사용 가능한 규격

- 1 – 8"/DN25 – DN200

#### 배관 재질

- 탄소강
- 예외 기준 섹션 6.0 알림

#### 비고

- 스테인리스 강관에 대한 사용은 [기술 자료 17.09](#): Victaulic 스테인리스 강관 그루브 커플링 성능 데이터를 참고하십시오. 두께가 얇은 벽 스테인리스 강관에서 사용할 경우 Victaulic RX 롤 세트를 이용하여 파이프를 롤 그루브 가공해야 합니다. 스테인리스강 롤 그루브 가공에 대한 자세한 정보는 [기술 자료 17.01](#): Victaulic 제품을 사용하는 스테인리스 강관을 사용하기 위한 Victaulic 배관 준비를 참고하십시오.

#### 최대 사용 압력

- 완전 진공(29.9 in Hg/760 mm Hg)에서 최대 300 psi/2068 kPa까지의 압력 범위 수용

#### 작동 온도

- 3.0 섹션에서 선택한 가스켓에 따라 다릅니다

#### 기능

- 탄소 강관 연결
- 빠른 연결 차단이 가능한 설계

#### 배관 준비

- 오리지널 그루브 시스템(OGS), 컷 그루브, 롤 그루브

### 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



EN 10311  
CPR (EU)  
No. 305/2011



BS EN 10311  
CPR (UK)  
2019 No. 465

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

### 3.0 사양 - 재료

**하우징:** ASTM A-395, Grade 65-45-15 및 ASTM A-536, Grade 65-45-12에 준하는 구상흑연주철

**하우징 코팅: (선택 사항 명시)**

표준: 오렌지 에나멜.

선택 사양: 용융아연도금.

**가스켓: (선택 사항 명시<sup>1</sup>)**

**"E" 등급 EPDM**

E (녹색 스트라이프 색상 코드). 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.

**"T" 등급 니트릴**

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

<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.

**잠금 핸들:**

**규격 1 - 1 ½"/DN25 - DN40:** ASTM A109에 준하는 전기 도금, 열처리 탄소강.

**규격 2 - 4"/DN50 - DN100:** ASTM A47에 준하는 전기 도금, 가단철.

**규격 5 - 8"/DN125 - DN200:** ASTM A47에 준하는 도색 가단철.

**링크 토글:** AISI 1010 또는 AISI 1020에 준하는 전기 도금 고온 압연 탄소강

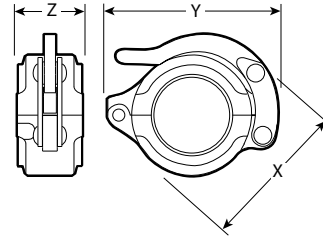
**아이 볼트 어셈블리:** 5 - 8"/DN125 - DN200: AISI C-1040에 준하는 전기 도금, 열처리 탄소강.

**힌지 핀:** AISI C-1212에 준하는 냉간 압연, 담금질 된 강철.

**리벳:** AISI C-1010에 준하는 냉간 압연강.

## 4.0 치수

### Style 78 Snap-Joint® 커플링



규격		배관 끝단 허용 간격 <sup>2</sup>	CL <sup>2</sup> 로부터의 처짐치수		치수			중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	허용치 인치 mm	Per Cplg. Deg.	배관 in/ft mm/m	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 48	2.75 70	3.25 83	1.75 44	0.8 0.4
1 ¼ DN32	1.660 42.2	0 - 0.06 0 - 1.6	2° - 10	0.45 38	3.13 79	3.75 95	1.88 48	1.1 0.5
1 ½ DN40	1.900 48.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 56	0.40 33	3.50 89	4.50 114	1.88 48	1.7 0.8
2 DN50	2.375 60.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 31	0.32 26	4.00 102	4.75 121	1.88 48	1.7 0.8
2 ½	2.875 73.0	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 15	0.26 22	4.75 121	5.88 149	1.88 48	2.5 1.1
3 DN80	3.500 88.9	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 2	0.22 18	5.38 137	6.25 159	1.88 48	2.8 1.3
4 DN100	4.500 114.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 36	0.34 28	6.88 175	7.75 197	2.13 54	5.5 2.5
5	5.563 141.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 18	0.27 23	8.75 222	9.50 241	2.13 54	9.8 4.4
6 DN150	6.625 168.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 5	0.23 18	9.88 251	10.63 270	2.13 54	10.7 4.9
8 DN200	8.625 219.1	0 - 0.13 0 - 3.2	0° - 50	0.18 14	12.25 311	13.00 330	2.38 60	15.3 6.9

<sup>2</sup> 배관 끝단의 허용 간격 및 처짐 수치는 표준 롤 그루브 가공 배관의 각 조인트에서 허용되는 움직임의 최대 공칭 범위를 의미합니다. 표준 컷 그루브 가공 배관의 경우 수치가 두 배가 될 수 있습니다. 이들 수치는 최대치로, 설계 및 설치 목적에 따라 다음과 같이 줄여야 합니다. ¾ - 3 ½"/20 - 90 mm의 50% 및 4"/100 mm 이상의 25%.

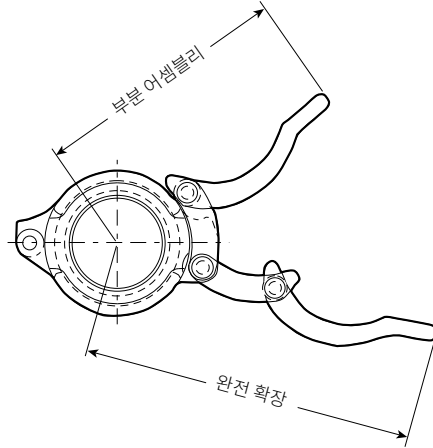
#### 비고

- 경고: 모든 Victaulic 배관 제품을 분리, 해체, 제거하기에 앞서 배관 시스템이 감압 상태이며 배수가 되었는지 확인하십시오.

## 4.1 치수

### Style 78 Snap-Joint® 커플링

#### 설계고려사항



규격 공칭 인치 mm	부분 어셈블리	완전 확장
1	3.38	4.50
25	85.6	114.3
1 ¼	3.80	4.88
32	96.5	123.9
1 ½	5.50	7.63
40	140.0	193.8
2	6.25	7.75
50	158.8	196.9
2 ½	7.16	10.72
65	181.9	272.3
3	7.88	10.25
80	200.1	260.4
4	10.63	12.88
100	270.0	327.2
5	13.66	16.88
125	347.0	428.7
6	14.88	18.38
150	377.9	466.8
8	15.38	18.91
200	390.6	480.3

#### 비고

- Style 78 커플링은 편심 하중을 위해 설계되지 않았습니다.
- Style 78 커플링은 콘크리트 펌핑 볼 끝단이나 30피트 이상의 수직 라이저에서의 사용을 권장하지 않습니다. 항상 철저한 앵커링 및 래싱 관행을 따라야 합니다.

## 5.0 성능

### Style 78 Snap-Joint® 커플링

규격		최대 작동 압력 <sup>3</sup>	최대 끝단 하중 <sup>3</sup>
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm		
1 DN25	1.315 33.7	300 2065	410 1825
1 ¼ DN32	1.660 42.2	300 2065	650 2890
1 ½ DN40	1.900 48.3	300 2065	850 3780
2 DN50	2.375 60.3	300 2065	1,330 5920
2 ½	2.875 73.0	300 2065	1,950 8680
3 DN80	3.500 88.9	300 2065	2,885 12840
4 DN100	4.500 114.3	300 2065	4,770 21225
5	5.563 141.3	300 2065	7,290 32440
6 DN150	6.625 168.3	300 2065	10,350 46060
8 DN200	8.625 219.1	300 2065	17,500 77875

<sup>3</sup> 작동 압력 및 끝단 하중은 Victaulic 사양에 따른 표준 중량(ANSI) 강관, 표준 물 또는 컷 그루브 가공을 기준으로 한 내부 및 외부 하중의 총계입니다. 기타 배관 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다. 대형 배관 크기에 따른 최대 작동 압력 등급, 소형 배관 크기에 따른 최대 끝단 하중 등급.

#### 비고

- 경고: 현장 테스트 1회에 한해 최대 사용 압력을 표시된 사양보다 1 ½ 증가시킬 수 있습니다.

#### 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 설명서를 항상 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.

## 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**

- 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

- [05.01: Victaulic 기밀\(Seal\) 선택 가이드 탄성 기밀 구성](#)
- [17.01: Victaulic 스테인리스 강관 끝단 준비](#)
- [17.09: 스테인리스강 강관용 Victaulic 그루브 커플링 성능 데이터](#)
- [I-100: Victaulic 현장 설치 핸드북](#)

### 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 설명서를 항상 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.