



특허 등록 제품

1.0 제품 설명

사용 가능한 규격

- 2 – 8"/54.0 – 206.4 mm

배관 재질

- ASTM B88 드로운 템퍼 K, L, M 유형 및 ASTM B306 Type DWV 동관

최대 사용 압력

- 완전 진공(29.9 in Hg/760 mm Hg)에서 최대 300 psi/2068 kPa까지의 압력 범위 수용
- 사용 압력은 배관의 유형과 규격에 따라 다릅니다

작동 온도

- 3.0 섹션에서 선택한 가스켓에 따라 다릅니다

기능

- 축 또는 각 이동을 제한하도록 설계된 고정식 배관을 제공합니다

규정 및 요건

- NFPA 13 스프링클러 시스템 및 ASME B31.9에 해당하는 지지 및 걸이 요건

2.0 인증/등재



Style 607 QuickVic™ Installation-Ready™ 고정식 커플링과 함께 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 607 QuickVic™ Installation-Ready™ 고정식 커플링은 UL 213 및 UL 467에 따라 UL 인증을 획득했습니다.

비고

- 소방 인증/등재 참조 가이드에 관련한 내용은 [기술자료 10.01](#)을 다운로드하십시오.
- ASTM B88 경강 K, L, M 유형 구리 배관에서 175 psi/1207 kPa의 습식 및 건식 방화 장치에 대한 UL 인증을 획득했습니다.
- ASTM B88 드로운 템퍼 배관 K, L, M 유형 구리 배관에서 급배수 시스템에 대한 UPC 인증을 획득했습니다.
- [기술자료 Q2.06](#) 참조: 음용수 승인에 대한 Victaulic 음용수 승인 ANS/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, Grade 65-45-15에 준하는 구상흑연주철은 특별 요청 시 제공 가능합니다.

하우징 코팅: (선택 사항 명시)

표준: 구리 코팅.

선택 사양: ASTM A123에 준하는 용융아연도금.

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

가스켓: (선택 사항 명시¹)

"P" 등급 불화탄성중합체

P(빨간색 및 파란색 스트라이프 색상 코드). 음용수 분야의 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.

"EHP" 등급 EPDM

EHP(빨간색 및 구리 스트라이프 색상 코드). 잡용수 분야의 온도 범위: -30°F to +250°F/-34°C to +121°C. 지정된 온도 범위 내에서의 온수, 여러 희석산 용액, 유분이 없는 공기 및 화학 물질 장치용으로 지정될 수 있습니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

"T" 등급 니트릴

니트릴(주황색 스트라이프 색상 코드). 온도 범위 -20°F to +180°F/-29°C to +82°C. 최대 +180°F/+82°C의 온도 범위 내의 유증 혼합 공기를 포함한 오일 관련 장치로 지정될 수 있습니다. 배수 관련 장치는 최대 +150°F/+66°C 온도 범위에 따라 이 가스켓을 지정할 수 있습니다. 이 가스켓은 최대 +140°F/+60°C의 온도 범위 내의 오일 성분이 포함되지 않은 건조 공기 장치용으로 지정될 수 있습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

¹ 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.

비고

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

볼트/너트: (선택 사항 명시²)

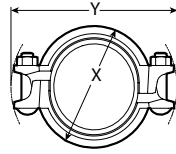
표준: ASTM A449 (야드 파운드 단위) 및 ISO 898-1 Class 9.8(M10-M16) Class 8.8(M20 이상)의 기계적 특성 요건을 충족하는 탄소강 오벌 넥 트랙 볼트. ASTM A563 Grade B(야드 파운드 단위 - 헤비 육각너트) 및 ASTM A563M Class 9(미터법 단위 - 육각너트) 요건을 기계적 특성 요건을 충족하는 강관 육각너트. 트랙 볼트 및 육각너트는 ASTM B633 ZN/FE5, 마감 유형 III(야드 파운드 단위) 또는 유형 II(미터법의 단위)를 준수하여 아연으로 전기 도금됩니다.

선택 사양(야드 파운드 단위): ASTM F593, Group 2(316 스테인레스 스틸), condition CW의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 스틸 오벌 넥 트랙 볼트. ASTM F594, Group 2(316 스테인레스 스틸), condition CW의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 스틸 헤비 너트. 볼트와 너트에 흡집 레두싱 코팅이 되어 있습니다.

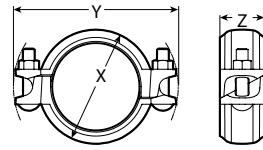
² 선택 사양 볼트/너트는 영국 표준 단위 규격으로만 제공됩니다.

4.0 치수

Style 607 QuickVic™ Installation-Ready™ 동관용 고정식 커플링



사전 조립
(Installation-Ready™)



체결된 커플링

규격		배관 끝단 허용 간격 ³		볼트/너트		치수					중량
공칭 인치	실제 외경 인치 mm	허용치 인치 mm	수량	규격 인치	사전 조립품 (Installation-Ready™)		체결된 커플링			근사치 (각각) lb kg	
					X 인치 mm	Y 인치 mm	X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm		
2	2.125 54.0	0.16 4	2	⅝x 2 ½	3.63 92	5.50 138	3.38 86	5.50 138	2.00 51	1.9 0.9	
2 ½	2.625 66.7	0.16 4	2	⅝x 2 ½	4.19 106	6.00 152	3.94 100	6.00 152	2.00 51	2.2 1.0	
3	3.125 79.4	0.16 4	2	½ x 3	4.75 121	7.00 178	4.50 114	7.00 178	2.00 51	3.0 1.4	
4	4.125 104.8	0.16 4	2	½ x 3	5.63 143	8.00 203	5.38 137	8.00 203	2.00 51	3.6 1.6	
5	5.125 130.2	0.16 4	2	⅝ x 3 ¼	6.63 168	9.63 245	6.38 163	9.63 245	2.00 51	5.2 2.4	
6	6.125 155.6	0.16 4	2	⅝ x 3 ¼	7.75 197	10.63 270	7.50 191	10.63 270	2.00 51	5.8 2.6	
8	8.125 206.4	0.16 4	2	⅝ x 4	9.88 251	12.75 324	9.63 245	12.75 324	2.00 51	7.7 3.5	

³ 표시된 배관 끝단 간격 허용치는 시스템 레이아웃 목적으로만 사용됩니다. Style 607 고정식 커플링은 고정식 연결로 간주되며 배관 시스템의 팽창/수축 또는 각 이동과 배관을 수용하지 않습니다. 비틀림 저항 정보에 관해서는 Victaulic에 문의하십시오.

5.0 성능

Style 607 QuickVic™ Installation-Ready™ 동관용 고정식 커플링

ASTM B88 Type K

규격		ASTM B88 Type K			
공칭 인치	실제 외경 인치 mm	배관 두께 인치 mm	배관 두께 허용오차 인치 mm	최대 조인트 사용 압력 ⁴ psi kPa	최대 허용 끝단 하중 ⁴ lb N
2	2.125 54.0	0.083 2.1	± 0.008 ± 0.20	300 2068	1065 4740
2 ½	2.625 66.7	0.095 2.4	± 0.010 ± 0.25	300 2068	1625 7230
3	3.125 79.4	0.109 2.8	± 0.011 ± 0.28	300 2068	2300 10235
4	4.125 104.8	0.134 2.8	± 0.013 ± 0.33	300 2068	4005 17825
5	5.125 130.2	0.160 4.1	± 0.016 ± 0.41	300 2068	6190 27550
6	6.125 155.6	0.192 4.9	± 0.019 ± 0.48	300 2068	8840 39340
8	8.125 206.4	0.271 6.9	± 0.027 ± 0.69	300 2068	15550 69200

ASTM B88 Type L

규격		ASTM B88 Type L			
공칭 인치	실제 외경 인치 mm	배관 두께 인치 mm	배관 두께 허용오차 인치 mm	최대 조인트 사용 압력 ⁴ psi kPa	최대 허용 끝단 하중 ⁴ lb N
2	2.125 54.0	0.070 1.8	± 0.007 ± 0.18	300 2068	1065 4740
2 ½	2.625 66.7	0.080 2.0	± 0.008 ± 0.20	300 2068	1625 7230
3	3.125 79.4	0.090 2.3	± 0.009 ± 0.23	300 2068	2300 10235
4	4.125 104.8	0.110 2.8	± 0.011 ± 0.28	300 2068	4005 17825
5	5.125 130.2	0.125 3.2	± 0.012 ± 0.30	300 2068	6190 27550
6	6.125 155.6	0.140 3.6	± 0.014 ± 0.36	300 2068	8840 39340
8	8.125 206.4	0.200 5.1	± 0.020 ± 0.51	300 2068	15550 69200

ASTM B88 Type M

규격		ASTM B88 Type M			
공칭 인치	실제 외경 인치 mm	배관 두께 인치 mm	배관 두께 허용오차 인치 mm	최대 조인트 사용 압력 ⁴ psi kPa	최대 허용 끝단 하중 ⁴ lb N
2	2.125 54.0	0.058 1.5	± 0.006 ± 0.15	250 1724	890 3960
2 ½	2.625 66.7	0.065 1.7	± 0.006 ± 0.15	250 1724	1350 6010
3	3.125 79.4	0.072 1.8	± 0.007 ± 0.187	250 1724	1415 6300
4	4.125 104.8	0.095 2.4	± 0.010 ± 0.25	250 1724	3340 14865
5	5.125 130.2	0.109 2.8	± 0.011 ± 0.28	200 1379	4125 18360
6	6.125 155.6	0.122 3.2	± 0.012 ± 0.30	200 1379	5890 26210
8	8.125 206.4	0.170 4.3	± 0.017 ± 0.43	200 1379	10370 46100

ASTM B306 Type DWV

규격		ASTM B306 Type DWV			
공칭 인치	실제 외경 인치 mm	배관 두께 인치 mm	배관 두께 허용오차 인치 mm	최대 조인트 사용 압력 ⁴ psi kPa	최대 허용 끝단 하중 ⁴ lb N
2	2.125 54.0	0.042 1.1	—	100 689	355 1580
2 ½	2.625 66.7	—	—	—	—
3	3.125 79.4	0.045 1.1	± 0.004 ± 0.10	100 689	765 3405
4	4.125 104.8	0.058 1.5	± 0.007 ± 0.18	100 689	1335 5940
5	5.125 130.2	0.072 1.8	± 0.008 ± 0.20	100 689	2060 9170
6	6.125 155.6	0.083 2.1	± 0.008 ± 0.20	100 689	2945 13105
8	8.125 206.4	0.109 2.8	± 0.011 ± 0.28	100 689	5180 23000







⁴ 사용 압력 및 끝단 하중은 Victaulic 사양에 따라 롤 가공된 표시된 무게의 드로운 템퍼 배관을 기준으로 내부 및 외부의 하중을 모두 합한 총계입니다.

비고

- 경고: 현장 시험 1회에 한해 최대 사용 압력을 표시된 사양보다 1½배 증가시킬 수 있습니다.
- 성능 등급은 Victaulic Series 608N 버티플라이 밸브, Style 641 Vic-Flange 어댑터 및 표시된 배관 유형에 연결된 구리 피팅에도 적용됩니다.

6.0 고지사항

⚠ 경고

- 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 사망 또는 심각한 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

⚠ 주의

- 구리 롤 세트는 롤 그루브 구리 배관에 사용해야 합니다. 주문 시 항상 구리 롤 세트를 지정하십시오.
- 강철, 스테인리스 스틸, 알루미늄, PVC나 CPVC 배관 또는 기타 그루브 프로파일에 사용하는 롤을 사용하지 마십시오.

본 지침을 따르지 않을 경우, 제품 손상 및 제품 실패로 인한 재산상의 손실이나 신체적 부상이 발생할 수 있습니다.

- Style 607 고정식 커플링에는 내면에 “QV” 표시가 된 Victaulic No. 660 엔드 캡만 사용하십시오. Victaulic은 Style 607 커플링이 포함된 Victaulic 구리 피팅을 사용할 것을 권장합니다.
- 공구는 그루빙 동관(컬러 코딩된 구리)용으로 특별히 설계된 Victaulic 롤만 장착되어야 합니다.
- 롤 그루빙 공구 VE272SFS, VE270FSD, VE268, VE416FSD, VE414MC를 사용하여 K, L, M 유형 및 2 – 8”/54.0 – 206.4 mm DWV 동관을 롤 그루빙할 수 있습니다.
- VE226C은 2 – 6”/54.0 – 155.6 mm 동관에 사용할 수 있습니다.
- VE26C을 사용하여 2 – 6”/54.0 – 155.6 mm 동관을 수동으로 홈에 고정할 수 있습니다.

7.0 참고 자료

- [02.06: Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF](#)
- [05.01: Victaulic 기밀 선택 가이드](#)
- [10.01: 소방 배관 시스템용 Victaulic 제품 - 규제 승인 참조 지침](#)
- [22.03: Victaulic Style 641 Vic-Flange 동관용 어댑터](#)
- [22.14: Victaulic 구리 연결 버터플라이밸브 Series 608N](#)
- [22.15: Victaulic Installation-Ready™ 그루브된 동관용 피팅](#)
- [25.06: Victaulic 동관 롤 그루브 사양](#)
- [I-600: Victaulic 현장 설치 핸드북: 구리 연결 제품](#)
- [I-607: Victaulic QuickVic™ 동관 Style 607용 고정식 커플링 설치 지침](#)
- [I-ENDCAP: Victaulic 엔드 캡 설치 안전 설명서](#)
- [I-IMPACT: 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 실용적인 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 당시의 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.