

QuickVic® 고정식 커플링 - 강관용



자세한 사항은 VICTAULIC 기술자료 10.01을 참조하시기 바랍니다

STYLE 107H

특허 제품인 Style 107H 고정식 커플링은 2 - 8" / 50 - 200 mm 규격의 표준 전조식 및 절삭식 그루브 강관을 연결하는 용도에 사용됩니다.* 볼트, 너트, 가스켓 및 하우징을 분해하지 않고서도 조인트를 조립할 수 있습니다. Style 107H 커플링 제품은 Victaulic 사양에 따라 그루브 가공된 배관에 커플링을 밀어넣기 전에 가스켓과 배관의 밀봉 접촉면에만 윤활제를 도포하면 됩니다. 필요 절차에 관해서는 Victaulic 현장설치핸드북을 참조하시기 바랍니다.

Style 107H는 앵글볼트패드 방식의 설계를 채택해 견고하며 완전 진공(29.9 in Hg/760 mm Hg)에서 최대 750 psi/5170 kPa의 압력을 수용합니다. 커플링의 최대 사용압력은 배관의 직경 및 두께에 따라 다릅니다.

Style 107H는 고정식으로 팽창, 수축 또는 각 처짐을 수용하지 않습니다. 배관 지지 및 현수 요건은 ASME B31.1 전력배관코드(Power Piping Code) 및 ASME B31.9 건물배관코드(Building Services Piping Code)에 준합니다.

본 문서에 제시된 성능 데이터는 표준 두께의 탄소강관에 사용했을 때를 바탕으로 한 것입니다. 스테인레스 강관에 적용되는 압력 등급 및 끝단 하중은 기술자료 17.09를 참조하시기 바랍니다. 얇은 두께의 스테인레스 강관에 사용할 경우, 반드시 Victaulic RX 롤 세트를 사용해 배관을 전조식으로 그루브 가공해야 합니다. 스테인레스 강관의 전조식 그루브 가공에 관한 상세 정보는 기술자료 17.01 을 참조하시기 바랍니다.

* 사용압력이 완전 진공(29.9 in Hg/760 mm Hg)에서 최대 300 psi/2065 kPa인 304/304L 및 316/316L 재질의 스케줄 10 스테인레스 강관을 연결하는 데에는 2 - 4" / 50 - 100 mm 규격을 사용할 수 있습니다.



특허 보유 제품

재질 사양

하우징: ASTM A-536, 등급 65-45-12 를 충족하는 구상흑연주철. ASTM A-395, 등급 65-45-15 를 충족하는 구상흑연주철은 별도 주문시 공급 가능합니다.

하우징 도장: 오렌지색 에나멜.

선택 사양:

- 용융아연도금

가스켓:

• "EHP" 등급

EHP(적색 & 녹색 줄무늬 색상 코드). 온도 범위: 30°F ~ +250°F / -34°C ~ +121°C. 명시된 온도 범위 내의 온수 및 다양한 종류의 희석산, 유분을 포함하지 않은 공기 및 각종 화학 물질용으로 적합합니다.* 본 제품은 +86°F/+30°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수용으로 ANSI/NSF 61에 의거 UL 인증을 획득하였습니다. 석유 제품 배관용으로는 적합하지 않습니다.

• "T" 등급 니트릴

니트릴(오렌지색 색상 코드). 온도 범위: -20°F ~ +180°F / -29°C ~ +82°C. 특정 온도 범위의 석유 제품, 유성 증기가 혼합된 공기, 식물성 및 광물성 기름 배관용으로 적합합니다. +150°F/+66°C 를 초과하는 온수 또는 +140°F/+60°C를 초과하는 고온 건조한 공기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

* 일반 권장 용도(General Service Recommendations)에 나열된 용도로만 사용하십시오. 가스켓을 권장하지 않는 용도에는 사용하지 마십시오. 특정 가스켓의 권장 용도 및 비권장 용도 목록에 관한 최신 Victaulic 가스켓 선택지침(Gasket Selection Guide)을 참조하여 주시기 바랍니다.

볼트/너트: ASTM A-449 물리적 / 화학적 요건 및 ASTM A-183 물리적 요건을 충족하는 열처리 도금 탄소강 트래케드

선택사양 볼트/너트: (영국식 규격의 볼트 및 너트만 공급 가능.)

볼트: ASTM F-593, Group 2(316 스테인레스강), Condition CW의 요건을 충족하는 스테인레스강, 흠집 방지 코팅

너트: ASTM F-594, Group 2(316 스테인레스강), Condition CW

발주자

시스템 번호 _____

지역 _____

시공사

제출자 _____

일자 _____

엔지니어

Spec Sect _____ Para _____

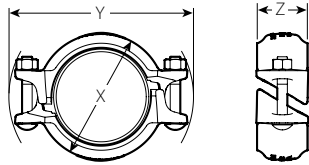
승인 _____

일자 _____

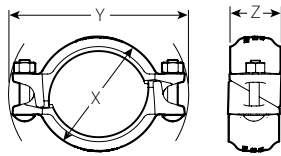
QuickVic® 고정식 커플링 - 강관용

STYLE 107H

치수



STYLE 107H 사전 조립품(즉시 설치 가능 상태)



STYLE 107H 커플링 - 조립 상태

규격		배관 끝단 간격 치 †	볼트/너트@	치수 - Inch/mm					개당 중량 Lbs/ kg
호칭 관경 Inch/mm	실제 외경 Inch/mm			사전 조립품 (즉시 설치 가능 상태)		조립된 커플링			
		Inch/mm	번호 - 크기 Inch/mm	X	Y	X	Y	Z	
2 50	2.375 60.3	0.15 3.8	2 - 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	3.87 98	5.75 146	3.63 92	5.63 143	1.97 50	2.1 0.9
2 1/2 65	2.875 73.0	0.15 3.8	2 - 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	4.37 111	6.26 159	4.15 105	6.15 156	1.97 50	2.5 1.1
76.1 mm	3.000 76.1	0.15 3.8	2 - 3/8 x 2 1/2 M10 x 2 1/2	4.43 113	6.39 162	4.25 108	6.28 160	1.97 50	2.4 1.1
3 80	3.500 88.9	0.15 3.8	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	4.95 126	7.36 187	4.71 120	7.24 184	1.97 50	3.1 1.4
4 100	4.500 114.3	0.15 3.8	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	5.97 152	8.39 213	5.73 146	8.29 210	2.04 52	3.9 1.8
108.0 mm	4.250 108.0	0.13 3.2	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	5.75 146	8.08 205	5.36 136	7.77 197	2.10 53	3.6 1.6
133.0 mm	5.250 133.0	0.13 3.2	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	6.76 172	9.35 237	6.525 166	9.26 235	2.09 53	4.8 2.2
139.7 mm	5.500 139.7	0.15 3.8	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	7.11 181	9.6 244	6.9 175	9.44 240	2.09 53	5.0 2.3
5 125	5.563 141.3	0.15 3.8	2 - 1/2 x 3 M12 x 3	7.17 182	9.72 247	6.96 177	9.63 245	2.09 53	5.1 2.3
6 150	6.625 168.3	0.15 3.8	2 - 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	8.31 211	11.32 288	8.13 207	11.23 285	2.04 52	6.8 3.1
159.0 mm	6.250 159.0	0.13 3.2	2 - 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	7.89 200	10.92 277	7.87 200	10.80 274	2.17 55	7.1 3.2
165.1 mm	6.500 165.1	0.15 3.8	2 - 5/8 x 3 1/4 M16 x 3 1/4	8.18 208	11.30 287	7.98 203	11.11 282	2.10 53	6.7 3.0
8 200	8.625 219.1	0.22 5.6	2 - 5/8 x 4 M16 x 4	10.57 269	13.56 344	10.32 262	13.44 341	2.55 65	10.5 4.7

† 상기의 배관 허용 간격 치수는 시스템 배치 목적으로만 참고해야 합니다. Style 107H QuickVic 고정식 커플링은 고정식 연결 용도로 설계되었으며, 배관 시스템의 팽창 및 수축은 권장하지 않습니다.

@필요한 볼트의 수는 하우징 세그먼트의 수와 동일합니다.

경고: Victaulic 시스템을 설치, 분리 또는 조정하기 전에 배관 내의 압력을 제거하고 배수가 되었는지 확인 하십시오.

QuickVic® 고정식 커플링 - 강관용

STYLE 107H

성능

ANSI 표준

규격		스케줄 10			스케줄 40		
명목상 Inch/ mm	실제 외경 Inch/ mm	배관 두께 Inch/ mm	최대 * [‡] 조인트 작동 압력. psi/kPa	최대 * 허용 끝단 하중 Lbs/N	배관 두께 Inch/ mm	최대 * [§] 조인트 작동 압력. psi/kPa	최대 * 허용 끝단 하중 Lbs/N
2	2.375	0.109	600	2658	0.154	750	3323
50	60.3	2.77	4135	11823	3.91	5170	14780
2 ½	2.875	0.120	600	3895	0.203	750	4869
65	73.0	3.05	4135	17325	5.15	5170	21658
3	3.500	0.120	600	5773	0.216	750	7216
80	88.9	3.05	4135	25680	5.49	5170	32098
4	4.500	0.120	500	7952	0.237	750	11928
100	114.3	3.05	3450	35372	6.02	5170	53058
5	5.563	0.134	500	12153	0.258	750	18229
125	141.3	3.4	3450	54060	6.55	5170	81086
6	6.625	0.134	500	17236	0.280	700	24130
150	168.3	3.40	3450	76670	7.11	4825	107335
8	8.625	0.148	300	17528	0.322	600	35056
200	219.1	3.76	2070	77970	8.18	4135	155936

* 사용 압력 및 끝단 하중은 Victaulic 사양에 준하여 강관에 그루브 가공 시 내부 및 외부의 하중을 모두 합한 총계입니다. 기타 배관의 성능에 대해서는 Victaulic 에 문의하시기 바랍니다.

경고: 1회의 현장 시험에 대해서만 적용되는 사항으로서, 최대 사용 압력은 표시된 사양보다 1.5 배 증가될 수 있습니다.

‡ 스케줄 10 배관용으로 cULus 승인 획득: 2, 2 ½, 3 및 4 inch 규격의 최대 사용 압력 363 psi/25 bar, 5 및 6 inch 규격의 최대 사용 압력 290 psi/20 bar, 8 inch 규격의 최대 사용 압력 232 psi/16 bar.

스케줄 10 배관용으로 FM 승인 획득: 2, 2 ½, 3, 4, 6 및 8 inch 규격의 최대 사용 압력 363 psi/25 bar.

§ 스케줄 40 배관용으로 cULus 승인 획득: 2, 2 ½, 3, 4, 5, 6 및 8 inch 규격의 최대 사용 압력 363 psi/25 bar.

스케줄 40 배관용으로 FM 승인 획득: 2, 2 ½, 3, 4, 6 및 8 inch 규격의 최대 사용 압력 363 psi/25 bar.

QuickVic® 고정식 커플링 - 강관용

STYLE 107H

성능

DIN 표준

규격		DIN 호칭 배관 두께			기타 DIN 배관 두께		
호칭 경 Inch mm	실제 외경 Inch mm	배관 두께 Inch mm	최대 * 조인트 사용 압력, psi/kPa	최대 * 허용 끝단 하중 Lbs/N	배관 두께 Inch mm	최대 * 조인트 사용 압력, psi/kPa	최대 * 허용 끝단 하중 Lbs/N
2 50	2.375 60.3	0.091 2.3	600 4135	2658 11823	0.157 4.0	750 5170	3323 14780
76.1 mm †	3.000 76.1	0.102 2.6	600 4135	4241 18865	0.177 4.5	750 5170	5301 23580
3 80	3.500 88.9	0.114 2.9	600 4135	5773 25680	0.197 5.0	750 5170	7216 32098
4 100	4.500 114.3	0.126 3.2	500 3450	7952 35372	0.220 5.6	750 5170	11928 53058
108.0 mm	4.250 108.0	0.126 3.2	500 3450	7093 31552	0.220 5.6	750 5170	10640 47327
133.0 mm	5.250 133.0	0.126 3.2	500 3445	10824 48147	0.248 6.3	750 5170	16236 72220
139.7 mm †	5.500 139.7	0.177 4.5	500 3450	11879 52840	0.217 5.5	750 5170	17819 79262
6 150	6.625 168.3	0.157 4.0	500 3450	17236 76670	0.280 7.1	700 4825	24130 107335
159.0 mm	6.250 159.0	0.126 3.2	500 3445	15340 68235	0.28 7.1	700 4825	21476 95529
165.1 mm	6.500 165.1	0.177 4.5	500 3445	16592 73805	0.280 7.1	700 4825	23228 103324
8 200	8.625 219.1	0.177 4.5	300 2070	17528 77970	0.315 8.0	600 4135	35056 155936

* 사용 압력 및 끝단 하중은 Victaulic 사양에 준하여 강관에 그루브 가공 시 내부 및 외부의 하중을 모두 합한 총계입니다. 기타 배관의 성능에 대해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

경고: 1회의 현장 시험에 대해서만 적용되는 사항으로서, 최대 사용 압력은 표시된 사양보다 1.5 배 증가될 수 있습니다.

† DIN 배관용으로 cULus 승인 획득: (2.9 mm 두께) 76.1 mm 규격의 최대 사용 압력 363 psi/25 bar, (4.0 mm 두께) 139.7 mm 규격의 최대 사용 압력 290 psi/20 bar, (4.5 mm 두께) 165.1 mm 규격의 최대 사용 압력 290 psi/20 bar.

스케줄 10 및 40 배관용으로 FM 승인 획득: 108.0 mm, 133.0 mm 및 159.0 mm 규격의 최대 사용 압력 363 psi/25 bar.

QuickVic® 고정식 커플링 - 강관용

STYLE 107H

일반 사항

비고: Style 107H QuickVic 고정식 커플링을 엔드 캡에 조립할 경우, 엔드 캡이 가스켓에 완전히 밀착되도록 특별히 주의를 기울여야 합니다. Style 107H QuickVic 고정식 커플링의 경우, 내부 면에 "QV" 혹은 "QV/EZ" 표시가 되어 있는 Victaulic No. 60 엔드 캡을 사용하십시오. Victaulic No. 460-SS 스테인레스강 엔드 캡을 Style 107H QuickVic 고정식 커플링 제품에 사용해서는 안 됩니다. Victaulic 피팅이 아닌 제품은 Style 107H QuickVic 고정식 커플링에 사용할 수 없습니다.

설치

Victaulic 현장설치핸드북을 항상 참조하시기 바랍니다. 핸드북(설치 설명서)는 Victaulic 제품과 함께 배송되며, 당사의 웹 사이트 www.victaulic.com 에서 PDF 형식으로도 받아 보실 수 있습니다.

제품 보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic 에 문의하시기 바랍니다.

주의

본 제품은 Victaulic 에 의해 제조되거나 Victaulic 의 규격에 따라 제조되어야 합니다. 모든 제품은 현행 Victaulic 설치/조립 지침에 따라 설치되어야 합니다. Victaulic 은 사전 통지 없이 제품의 규격, 설계 및 표준 장비를 변경할 권리를 보유합니다.

자세한 연락처 정보는 www.victaulic.com을 참조하시기 바랍니다.

06.21-KOR 5916 REV H UPDATED 05/2013

Victaulic 은 Victaulic사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2013 Victaulic Company. All rights reserved.

06.21-KOR

