

QuickVic® 고정식 커플링 - 강관용



STYLE 107H만. 자세한 사항은 4페이지를 참조하십시오.

STYLE 107

특히 제품인 Style 107 고정식 커플링은 2 - 12" / 50 - 300 mm 규격의 표준 전조식 및 절삭식 그루브 강관을 연결하는 용도에 사용됩니다. 볼트, 너트, 가스켓 및 하우징을 분해하지 않고서도 조인트를 조립할 수 있습니다. Style 107 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 앵글 볼트와 패드 설계로 고정되며 무중력 상태(29.9 in Hg/760 mm Hg)부터 최대 750psi/5170kPa의 압력에 견딜 수 있습니다. Style 107N은 앵글 볼트와 패드 설계로 고정되며 무중력 상태(29.9 in Hg/760 mm Hg)부터 최대 500psi/3450kPa의 압력에 견딜 수 있습니다. 커플링이 견딜 수 있는 최대 압력 등급은 배관의 지름과 벽 두께에 따라 달라질 수 있습니다.

Style 107 커플링은 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 기준으로 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 17.01을 참조하시기 바랍니다.



2 - 8" / 50 - 200 mm



10" 및 12" / 250 및 300 mm

재질 사양

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

하우징 도장: 오렌지색 에나멜.

선택 사양:

- 아연도금

가스켓:

- "EHP" 등급

EHP(적색 및 녹색 색상 코드). 온도 범위: -30°F/-34°C ~ +250°F/+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 61과 NSF 372에 의거 UL 인증을 획득하였습니다. 석유 제품용으로는 적합하지 않습니다.

- 등급 "T" 니트릴

* 일반권장용도에 나열된 용도로만 사용하십시오. 가스켓의 종류에 따라 적합하지 않은 용도도 있으니 유의하십시오. 특정 가스켓의 권장 용도에 관한 최신 Victaulic 가스켓 선택지침 및 비권장 용도 목록을 항상 참조하십시오.

발주자

시스템 번호 _____

지역 _____

시공사

제출자 _____

일자 _____

엔지니어

Spec Sect _____ Para _____

승인 _____

일자 _____

www.victaulic.com

VICTAULIC 은 VICTAULIC 사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2014 VICTAULIC COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.

REV_I



06.21-KOR_1

QuickVic® 고정식 커플링 - 강관용

STYLE 107

재질 사양

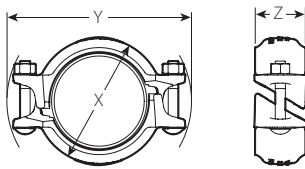
볼트/너트: ASTM A-449 물리적/화학적 요건 및 ASTM A-183 물리적 요건을 충족하는 열처리 도금 탄소강 트랙헤드.

선택사양 볼트/너트: (영국식 규격의 볼트 및 너트만 공급 가능.)

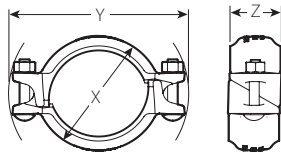
볼트: ASTM F-593, Group 2(316 스테인레스강), Condition CW의 요건을 충족하는 스테인레스강, 흠집 방지 코팅

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

치수 STYLE 107H



Style 107H - 사전 조립형
(즉시 설치 가능 상태)



Style 107H 커플링 - 조립 상태

Style 107H

규격	배관 끝단 허용 간격 †	볼트/너트@	치수 - inch/mm						개당 중량 lbs/kg		
			호칭 관경 Inch/ mm	실제 외경 Inch/ mm	Inch/ mm	사전 조립품 (즉시 설치 가능 상태)		조립된 커플링			
						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		
10 - 12" (250 - 300)	10 - 12" / 250 - 300 mm 사이즈를 위해 Victaulic은 Style 107N을 제공합니다.										

† 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.

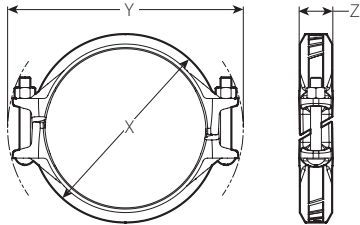
@필요한 볼트의 수는 하우징 세그먼트의 수와 동일합니다.

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

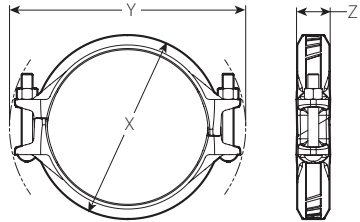
QuickVic® 고정식 커플링 - 강관용

STYLE 107

치수 STYLE 107N



Style 107N 사전 조립형
(즉시 설치 가능 상태)



Style 107N 조인트 조립형

Style 107N

규격		배관 끝단 허용 간격 †	볼트/너트@	치수 - inch/mm					개당 중량 lbs/ kg
호칭 관경 Inch/ mm	실제 외경 Inch/ mm			번호 - 크기 Inch/ mm	사전 조립품 (즉시 설치 가능 상태)		조립된 커플링		
			X		Y	X	Y	Z	
2 - 8 50 - 200		For 2 - 8" / 50 - 200mm 사이즈를 위해 Victaulic은 Style 107H를 제공합니다..							
10 250	10.750 273.0	0.20 5.1	2 - 7/8 x 6 1/2	13.14 334	16.93 430	12.90 328	17.03 433	2.71 69	23.6 10.7
12 300	12.750 323.9	0.20 5.1	2 - 7/8 x 6 1/2	15.61 397	18.97 482	14.91 379	18.96 482	2.71 69	27.2 12.3

† 표시된 배관 끝단 간격 허용치는 시스템 레이아웃 목적으로만 사용됩니다. Style 107N QuickVic 고정식 커플링은 고정식 연결로 간주되며 배관 시스템의 팽창 또는 수축을 수용하지 않습니다.

@필요한 볼트의 수는 하우징 세그먼트의 수와 동일합니다.

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

QuickVic® 고정식 커플링 - 강관용

STYLE 107

성능

STYLE 107H - 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 50	2.375 60.3	0.109 2.77	600 4135	2658 11823	0.154 3.91	750 5170	3323 14780
2 1/2 65	2.875 73.0	0.120 3.05	600 4135	3895 17325	0.203 5.15	750 5170	4869 21658
3 80	3.500 88.9	0.120 3.05	600 4135	5773 25680	0.216 5.49	750 5170	7216 32098
4 100	4.500 114.3	0.120 3.05	500 3450	7952 35372	0.237 6.02	750 5170	11928 53058
5 125	5.563 141.3	0.134 3.4	500 3450	12153 54060	0.258 6.55	750 5170	18229 81086
6 150	6.625 168.3	0.134 3.40	500 3450	17236 76670	0.280 7.11	700 4825	24130 107335
8 200	8.625 219.1	0.148 3.76	300 2070	17528 77970	0.322 8.18	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.

t 스케줄 10 배관용으로 cULus 승인 획득: 2, 2 1/2, 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 1/2, 3, 4, 6 및 8 inch 규격의 최대 사용 압력 363 psi/25 bar.

§ 스케줄 40 배관용으로 cULus 승인 획득: 2, 2 1/2, 3, 4, 5, 6 및 8 inch 규격의 최대 사용 압력 363 psi/25 bar.

스케줄 40 배관용으로 FM 승인 획득: 2, 2 1/2, 3, 4, 6 및 8 inch 규격의 최대 사용 압력 363 psi/25 bar.

STYLE 107N - ANSI 표준

규격		스케줄 10			표준 두께		
명목상 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 작동 압력 psi/kPa	최대 * 허용 끝단 하중 Lbs/N
10 250	10.750 273.0	0.165 4.19	300 2065	27200 121040	0.365 9.27	500 3450	45400 202030
12 300	12.750 323.9	0.180 4.57	200 1375	25500 113475	0.375 9.53	400 2750	51000 226950

* 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.

QuickVic® 고정식 커플링 - 강관용

STYLE 107

성능

STYLE 107H - DIN 표준

규격		DIN 호칭 배관 두께			기타 DIN 배관 두께		
호칭경 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 t	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 t	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.

t 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 107

일반 사항

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

설치

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

제품 보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

주의

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

자세한 연락처 정보는 www.victaulic.com을 참조하십시오.

06.21-KOR 5916 REV I UPDATED 2013년 9월

VICTAULIC 은 VICTAULIC 사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. © 2014 VICTAULIC COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.

06.21-KOR

