

# Victaulic® AGS 고정식 커플링 Style W07



14 – 24"/DN350 – DN600 규격  
특허 등록 제품



26 – 50"/DN650 – DN1250 규격  
특허 등록 제품



## 1.0 제품 설명

### 사용 가능한 치수

- 14 – 50"/DN350 – DN1250

### 최대 사용 압력

- 14 – 24"/DN350 – DN600: 350psi/2400kPa
- 26 – 42"/DN650 – DN1050: 300psi/2065kPa
- 44 – 50"/DN1100 – DN1250: 232psi/1600kPa

### 기능

- 독특한 썸기 형태의 키 돌출부가 배관 끝단 간격 허용치를 개선하여 조립이 더 간편합니다.
- 26 – 50"/DN650 – DN1250 규격의 Style W07 AGS 커플링은 하우징에 리프팅 러그가 결합되어 있어서 설치 중취급이 용이합니다.
- 견고한 밸브 연결과 기계실, 긴 작동 시간을 제공합니다.

### 비고

- Style W07 AGS 커플링에는 다양한 사용을 위해 FlushSeal™ 가스켓이 함께 제공됩니다. 주문 시 가스켓 등급을 명시하십시오. 가스켓 서비스 등급을 확인하시려면 [기술자료 05.01](#)을 요청하십시오.
- Style W07 AGS 고정식 커플링은 AGS Vic-Ring과 조합하여 연마재/슬러리 배관에도 사용할 수 있습니다. [기술자료 16.11](#)을 참조하십시오.

## 2.0 인증/등재



### 비고

- 규격 377mm, 426mm 및 480mm은 UL, NSF 및 FM의 승인이 되지 않았습니다.
- 음용수 승인과 관련해서는(해당하는 경우) [기술자료 02.06](#) Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF를 참조하십시오.
- 소방 인증/등재 참조 가이드와 관련해서는 [기술자료 10.01](#)을 다운로드하십시오.

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

시스템 번호		위치	
제출자		일자	

사양 항목		단락	
승인		일자	

### 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 및 기타.

선택 사양: 분말 에폭시 정전피복강관(FBE).

#### 비고

- 코팅 선택 사양에 대한 정보는 Victaulic에 문의하십시오.

#### 커플링 가스켓: (선택 사항 명시<sup>1</sup>)

##### Victaulic 등급 "E" FlushSeal™ EPDM

EPDM(녹색 줄무늬 색상 코드). 온도 범위 -30°F~+230°F/-34°C~+110°C. 지정된 온도 범위 내에서의 온수, 여러희석산 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.

##### Victaulic 등급 "T" FlushSeal™ 니트릴

니트릴(주황색 색상 코드). 온도 범위는 -20°F ~ +180°F/-29°C ~ +82°C입니다. 최대 +180°F/+82°C의 온도 범위 내의 유성 증기 혼합 공기를 포함한 오일용으로 지정될 수 있습니다. 이 가스켓은 최대 +150°F/+66°C의 온도 범위 내의 용수용으로 지정될 수 있습니다. 최대 +140°F/+60°C의 온도 범위 내의 오일 성분이 포함되지 않은 건조 공기용으로 지정될 수 있습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

##### Victaulic 등급 "L" FlushSeal™ 실리콘

실리콘(적색 색상 코드). 온도 범위 -30°F 에서 +350°F/-34°C 에서 +177°C. 건조 가열공기, 탄화수소가 제거된 +350°F/+177°C가 넘지 않는 공기 및 화학적 물질 배관용으로 지정될 수 있습니다.

#### 기타

다른 가스켓을 선택하려면 다음을 참조하십시오. [기술자료 05.01](#): Victaulic 기밀(Seal) 선택 가이드 - 탄성 기밀 구성.

<sup>1</sup> 나열된 배관은 일반 배관 지침일 뿐입니다. 이러한 가스켓이 적합하지 않은 배관이 있습니다. 특정 가스켓 용도 지침 및 부적합 배관 목록과 관련해서는 최신 [Victaulic 기밀\(Seal\) 선택 가이드](#)를 반드시 참조해야 합니다.

#### 볼트/너트: (선택 사항 명시<sup>2</sup>)

표준: ASTM A449(야드 파운드 단위) 및 ISO 898-1 클래스 9.8(M10-M16) 클래스 8.8(M20 이상)의 기계적 특성 요건을 충족하는 강관 오벌 넥 트랙 볼트. ASTM A563 등급 B(야드 파운드 단위 - 헤비 육각너트) 및 ASTM A563M 클래스 9(미터법 단위 - 육각너트) 요건을 기계적 특성 요건을 충족하는 강관 육각너트. 트랙 볼트 및 육각 너트는 ASTM B633 FE/ZN5, 마감 유형 III(야드 파운드 단위) 또는 유형 II(미터법의 단위)를 준수하여 아연으로 전기 도금됩니다.

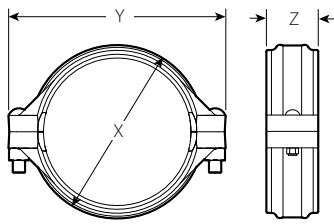
선택 사양: ASTM A193 등급 B8M, 클래스 2(316 스테인레스 강관)의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 강관 오벌 넥 트랙 볼트 또는 못. 흠집 레듀싱 코팅 처리된 ASTM A194 등급 8M(316 스테인레스 강관),의 기계적 특성 요건에 준하는 스테인레스 강관 헤비 육각 너트.

#### 26 - 50"/DN650 - DN1250 규격용:

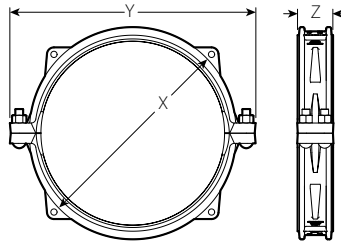
와셔: 도금된 강관, 플랫. ASTM F436에 준하는 SAE 고강도 또는 고강도 스테인레스 강관.

<sup>2</sup> 선택 사양 볼트/너트는 영국 표준 단위 규격으로만 공급됩니다.

## 4.0 치수



일반적인 14 – 24"/DN350 – DN600



일반적인 26 – 50"/DN650 – DN1250



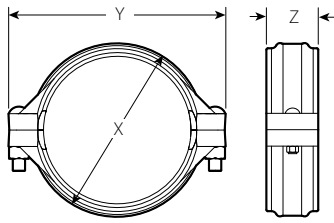
설명을 위한 확대도

규격		배관 끝단 허용 간격	볼트/너트		치수			중량
호칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	허용치 인치 mm	수량	규격 인치	X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
14 DN350	14.000	0.25	2	1 x 5 1/2	15.88	20.63	4.75	49.0
	355.6	6.4			403			121
16 DN400	14.843	0.25	2	M24 X 139.7	16.78	21.41	4.80	51.3
	377.0	6.4			426			122
18 DN450	16.000	0.25	2	1 x 5 1/2	18.13	23.50	4.75	61.0
	406.4	6.4			460			121
20 DN500	16.772	0.25	2	M24 X 139.7	18.95	23.47	4.80	63.9
	426.0	6.4			481			122
22 DN550	18.000	0.25	2	1 x 5 1/2	20.25	25.50	4.75	71.0
	457.0	6.4			514			121
24 <sup>5</sup> DN600	18.898	0.25	2	M24 X 139.7	21.18	25.72	4.80	74.2
	480.0	6.4			538			122
26 DN650	20.000	0.25	2	1 1/8 x 5 1/2	22.50	27.13	4.75	82.0
	508.0	6.4			570			121
28 DN700	22.000	0.25	2	1 1/8 x 6	24.75	29.38	4.75	110.0
	559.0	6.4			629			121
30 DN750	24.000	0.25	2	1 1/8 x 5 1/2	26.63	32.38	4.75	116.0
	610.0	6.4			677			121
32 DN800	26.000	0.38	4	1 1/8 x 6	30.13	35.25	5.75	205.0
	660.4	9.6			765			146
34 DN850	28.000	0.38	4	1 1/8 x 6	32.25	37.25	5.75	220.0
	711.2	9.6			819			146
36 DN900	30.000	0.38	4	1 1/4 x 7	33.88	39.63	5.75	227.0
	762.0	9.6			863			146
38 DN950	32.000	0.38	4	1 1/4 x 7	36.13	41.75	5.75	242.0
	812.8	9.6			917			146
40 DN1000	34.000	0.38	4	1 1/4 x 7	38.25	43.75	5.75	255.0
	864.0	9.6			972			146
40 DN1000	36.000	0.38	4	1 1/4 x 7	40.25	45.75	5.75	268.0
	914.4	9.6			1022			146
40 DN1000	38.000	0.38	4	1 1/4 x 7	41.25	48.00	5.75	304.0
	965.0	9.6			1048			146
40 DN1000	40.000	0.44	4	1 1/2 x 8	44.00	50.50	6.50	340.0
	1016.0	11.1			1117			1283

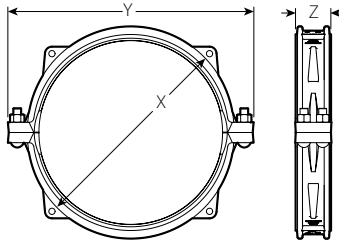
### 비고

- 경고: 현장 시험 1회에 한해 최대 사용 압력을 표시된 사양보다 1½배 증가시킬 수 있습니다.
- 표시된 배관 끝단 간격 허용치 규격은 시스템 레이아웃 목적으로만 사용됩니다. Style W07 AGS 고정식 커플링은 고정식 연결로 간주되며 배관 시스템의 팽창/수축 또는 각 이동을 허용하지 않습니다. 비틀림 저항 정보는 Victaulic에 문의하십시오.
- 플랫 스폿(Flat Spots)와 불완전부를 포함한 외경, 난형도 및 표면 마감은 API 5L 최종 공차의 한계를 초과해서는 안 됩니다.
- 올바른 그루브 사양과 관련해서는 [기술자료 25.09](#)를 참조하십시오.
- Style W07 AGS 커플링은 필수적으로 고정식이며 팽창/수축을 허용하지 않습니다.
- 추가 두께가 제공됩니다. 추가 배관 두께의 성능에 대한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.
- 추가 배관 규격에 대한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

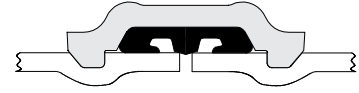
## 4.0 치수(계속)



일반적인 14 - 24"/DN350 - DN600



일반적인 26 - 50"/DN650 - DN1250



설명을 위한 확대도

규격		배관 끝단 허용 간격	볼트/너트		치수			중량
호칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	허용치 인치 mm	수량	규격 인치	X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
42 DN1050	42.000 1066.8	0.44 11.1	4	1½x 8	46.00 1168	54.50 1384	6.50 165	360.0 163.3
44 DN1100	44.000 1117.6	0.44 11.1	4	1½x 8	48.00 1219	54.50 1384	6.50 165	390.0 177.0
46 DN1150	46.000 1168.4	0.44 11.1	4	1½x 8	50.25 1277	56.50 1435	6.50 165	415.0 188.2
48 DN1200	48.000 1219.2	0.44 11.1	4	1½x 8	52.25 1328	58.50 1485	6.50 165	425.0 192.8
50 DN1250	50.000 1270.0	0.44 11.1	4	1½x 8	53.63 1362	60.88 1546	10.00 254	500.0 227.0

### 비고

- 경고: 현장 시험 1회에 한해 최대 사용 압력을 표시된 사양보다 1½배 증가시킬 수 있습니다.
- 플랫폼 스폿(Flat Spots)와 불완전부를 포함한 외경, 난형도 및 표면 마감은 API 5L 최종 공차의 한계를 초과해서는 안 됩니다.
- Style W07 AGS 커플링은 필수적으로 고정식이며 팽창/수축을 허용하지 않습니다.
- [기술 자료 25.09](#) 참조: 적절한 그루브 사양을 위한 Victaulic 롤 그루브 사양.
- 추가 두께가 제공됩니다. 추가 배관 두께의 성능에 대한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.
- 추가 배관 규격에 대한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

## 5.0 성능

규격		최대 사용 압력			최대 끝단 하중 <sup>3</sup> lb N
호칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	얇은 두께 <sup>4</sup> psi kPa	표준 두께 psi kPa	추가 중량 1/2 - 3/4" 13 - 19mm	
14 DN350	14.000	350	350	350	55800
	355.6	2400	2400	2400	248310
	14.843	350	350	350	60562
	377.0	2400	2400	2400	269393
16 DN400	16.000	350	350	350	72885
	406.4	2400	2400	2400	324338
	16.772	350	350	350	77326
	426.0	2400	2400	2400	343963
18 DN450	18.000	350	350	350	92245
	457.0	2400	2400	2400	410490
	18.898	350	350	350	98172
	480.0	2400	2400	2400	436691
20 DN500	20.000	350	350	350	113880
	508.0	2400	2400	2400	506766
22 DN550	22.000	350	350	350	114000
	559.0	2400	2400	2400	507080
24 <sup>5</sup> DN600	24.000	225	350	350	163990
	610.0	1600	2400	2400	729756
26 DN650	26.000	300	300	300	159279
	660.4	2065	2065	2065	708508
28 DN700	28.000	300	300	300	184726
	711.2	2065	2065	2065	821702
30 DN750	30.000	300	300	300	212058
	762.0	2065	2065	2065	943281
32 DN800	32.000	300	300	300	241274
	812.8	2065	2065	2065	1073240
34 DN850	34.000	300	300	300	305363
	864.0	2065	2065	2065	1358322
36 DN900	36.000	300	300	300	305363
	914.4	2065	2065	2065	1358322
38 DN950	38.000	300	300	300	340235
	965.0	2065	2065	2065	1513365
40 DN1000	40.000	300	300	300	376991
	1016.0	2065	2065	2065	1676940
42 DN1050	42.000	300	300	300	415632
	1066.8	2065	2065	2065	1848823
44 DN1100	44.000	232	232	232	352763
	1117.6	1600	1600	1600	1569168
46 DN1150	46.000	232	232	232	385561
	1168.4	1600	1600	1600	1715746
48 DN1200	48.000	232	232	232	419820
	1219.2	1600	1600	1600	1868199
50 DN1250	50.000	232	232	232	4555530
	1270.0	1600	1600	1600	2026298

<sup>3</sup> 끝단 하중은 기술 자료 25.09에 준하여 Victaulic AGS 롤을 통해 롤 그루브 가공을 한 탄소 강 배관을 기준으로 외부 및 내부의 하중을 모두 합한 총계입니다. Victaulic AGS 롤 그루브 사양. 기타 배관 성능에 대한 사양은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

<sup>4</sup> 얇은 배관: 14"/DN350 = 0.22"/5.6mm; 16 - 24"/DN400 - DN600 = 0.25"/6.35mm; 26 - 50"/DN650 - DN1250 = 0.312"/7.9mm  
 얇은 배관: 377mm = 0.217"/5.5mm; 426mm = 0.256"/6.5mm; 480mm = 0.256"/6.5mm

<sup>5</sup> 두께가 얇은 배관에 설치된 24"/DN600 규격 제품의 끝단 하중은 101790lbs/456426N입니다.

## 5.1 성능

### 토크 요건

배관 호칭 관경 인치 DN	토크 요건 ft. lbs. N·m
14, 16, 18 350, 400, 450	250 340
377, 426, 480mm	250 340
20, 22, 24, 26, 28 500, 550, 600, 650, 700	375 500
30, 32, 34, 36, 38 750, 800, 850, 900, 950	500 680
40, 42, 44, 46, 48, 50 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250	600 813

## 6.0 고지 사항

### ⚠ 경고

- 대구경용 그루브 시스템 (AGS) 제품용으로 배관을 그루브 가공할 경우, Victaulic 전조식 그루브 공구에 AGS 롤 세트(강관은 RW 혹은 스테인레스 강관은 RWX)가 있어야 합니다.
- RWX 그루브 가공 롤은 은색과 롤 세트 전면의 “RWX” 표시로 식별합니다.
- Victaulic AGS 제품은 표준 그루브 규격의 그루브 롤 세트로 제조된 배관에 설치해서는 안 됩니다.
- 올바른 배관 끝단 가공을 위해 AGS(Advanced Groove System) 전조식 그루브 가공 배관 규격에 관한 [기술자료 25.09](#) 를 참조하시기 바랍니다.

본 설명서를 따르지 않을 경우 Victaulic AGS 그루브 연결부위에 조인트 고장, 심각한 상해 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

## 7.0 참고 자료

[02.06: 응용수 승인](#)

[05.01: Victaulic 기밀\(Seal\) 선택 지침](#)

[16.11: AGS Vic-Ring 시스템](#)

[20.05: AGS 피팅 제품](#)

[24.01: 배관 준비 공구](#)

[25.09: AGS 롤 그루브 사양](#)

[26.01: Victaulic 설계 데이터](#)

[29.01: 약관/제품보증](#)

[I-100: 현장 설치 핸드북](#)

[I-ENDCAP: Victaulic 끝단 캡 설치 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 지적재산권의 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 실용 신안 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 지침을 항상 참고해야 합니다. 모든 핸드북은 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 기타 국가에서 Victaulic 및/또는 Victaulic 관계사의 상표 또는 등록상표입니다.