

# Victaulic® AGS 플렉시블 커플링

## Style W77/W77B

Victaulic®  
20.03-KOR



W77

14 – 24"/DN350 – DN600 규격  
특허 등록 제품



W77

26 – 50"/DN650 – DN1250 규격  
특허 등록 제품



W77B

52 – 72"/DN1300 – DN1800 규격  
특허 등록 제품

AGS™

### 1.0 제품 설명

#### 사용 가능한 규격

- 14 – 50"/DN350 – DN1250, Style W77
- 52 – 72"/DN1300 – DN1800, Style W77B
- 72"/DN1800 이상 규격의 경우, [기술자료 16.12](#) 참조

#### 배관 요건

- 탄소강: API-5L, ASTM A53 Grade B, AWWA C200
- 스테인리스강: [기술자료 17.01](#) 참조
- 추가 배관 요건에 관해서는 [기술자료 25.09](#) 참조

#### 최대 허용 작동 압력(탄소강 배관)

- 14 – 24"/DN350 – DN600: 최대 350 psi/2413 kPa
- 26 – 42"/DN650 – DN950: 최대 300 psi/2068 kPa
- 44 – 50"/DN1100 – DN1250: 최대 232 psi/1599 kPa
- 52 – 62"/DN1300 – DN1600: 최대 175 psi/1206 kPa
- 64 – 68"/DN1650 – DN1700: 최대 125 psi/826 kPa
- 70 – 72"/DN1750 – DN1800: 최대 75 psi/517 kPa

#### 비고

- 스테인리스강 최대 허용 작동 압력에 관해서는 [기술자료 17.09](#) 참조
- Victaulic Vic-Ring의 최대 허용 작동 압력에 관해서는 [기술자료 16.12](#) 참조.

#### 용도

- 배관 시스템의 열성장, 진동 감쇠, 지진, 부동침하 및 유연성이 필요한 기타 적용 배관을 보상하는 데 사용할 수 있는 배관 조인트에서 제한된 선형 및 각형 배관 운동을 제공합니다.

#### 기능

- 독특한 뼈기 형태의 키 돌출부가 배관 끝단 간격 허용치를 늘려 조립이 더 간편합니다
- 26" 이상의 규격으로 커플링 하우징 설치 동안 쉬운 핸들링을 촉진하기 위해 하우징에 통합되는 리프팅 러그가 특징입니다.

#### 비고

- Style W77 AGS 커플링에는 다양한 사용을 위해 FlushSeal™ 가스켓이 함께 제공됩니다. 주문 시 가스켓 등급을 명시하십시오. 가스켓 서비스 등급을 확인하시려면 [기술자료 05.01](#) 을 참고하십시오.
- Style W77/W77B AGS 플렉시블 커플링은 AGS Vic-Ring과 조합하여 연마재/슬러리 배관에도 사용할 수 있습니다. [기술자료 16.12](#) 참조.

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

[victaulic.com](http://victaulic.com)

20.03-KOR 3853 Rev AB Updated 07/2022 © 2022 Victaulic Company. All rights reserved.

Victaulic®

## 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS/STANDARDS



EN 10311  
CPR (EU)  
No. 305/2011

BS EN 10311  
CPR (UK)  
2019 No. 465

### 비고

- 377mm, 426mm, 480mm, 530mm, 630mm 규격은 UL, NSF 및 FM 승인되지 않음.
- [기술자료 02.06](#) 참조: 음용수 승인에 대한 Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF(해당하는 경우).
- 소방 인증/등재 참조 가이드에 관한 정보는 [기술자료 10.01](#)을 참조하십시오

## 3.0 사양 - 재료

### 하우징: (선택 사항 명시)

표준: ASTM A536, Grade 65-45-12에 준하는 구상흑연주철.

선택 사양: ASTM A395, Grade 65-45-15에 준하는 구상흑연주철.

### 하우징 코팅: (선택 사항 명시)

표준: 오렌지 에나멜.

선택 사양: 용융아연도금 및 기타.

선택 사양: AWWA C210에 부합하는 액상 에폭시.

### 비고

- 코팅 선택 사양에 관해서는 Victaulic에 문의하십시오.

### 커플링 가스켓: (선택 사항 명시<sup>1</sup>)

#### Victaulic Grade "E" FlushSeal™ EPDM

EPDM (녹색 스트라이프 컬러 코드). 온도 범위 -30°F~+230°F/-34°C~+110°C. 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.**

#### Victaulic Grade "T" FlushSeal™ 니트릴

니트릴 (오렌지색 컬러 코드). 온도 범위 -20°F~+180°F/-29°C~+82°C. 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.**

#### Victaulic Grade "L" FlushSeal™ 실리콘

실리콘 (빨간색 컬러 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

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

<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\(Seal\) 선택 가이드](#)를 반드시 참조해야 합니다.

### 3.0 사양 - 재료 (계속)

#### 볼트/너트: (선택 사항 명시<sup>2</sup>)

표준: ASTM A449(야드 파운드 단위) 및 ISO 898-1 Class 9.8(M10-M16) Class 8.8(M20 이상) 규격 52 - 72"의 기계적 특성 요건을 충족하는 강관 오벌 넥 트랙 볼트는 A193 grade B7 스테인리스강을 사용합니다. ASTM A563 Grade B (야드 파운드 단위 - 헤비 육각 너트) 및 ASTM A563M Class 9 (미터법 단위 - 육각 너트) 요건을 기계적 특성 요건을 충족하는 탄소강 육각 너트. 트랙 볼트 및 육각 너트는 ASTM B633 FE/ZN5, 마감 유형 III (야드 파운드 단위) 또는 유형 III(미터법 단위)를 준수하여 아연으로 전기 도금됩니다.

선택 사양 (14 - 50"): ASTM A193 Grade B8M, Class 2(316 스테인리스강)의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인리스강 오벌 넥 트랙 볼트 또는 못. 골링 레듀싱 코팅 처리된 ASTM A194 Grade 8M(316 스테인리스강), 의 기계적 특성 요건에 준하는 스테인리스강 헤비 육각 너트.

선택 사양 (모든 규격): ASTM A1082 UNS 32750 해당 슈퍼 듀플렉스 스테인리스강. ASTM A1082 UNS 32750 해당 슈퍼 듀플렉스 스테인리스강 헤비 육각 너트.

<sup>2</sup> 선택 사양 볼트/너트는 야드 파운드 단위로만 제공됩니다

#### 와셔 26 - 72"/DN650 - DN1800 규격:

표준: 도금된 탄소강, 플랫. ASTM F436에 준하는 SAE 고강도 또는 고강도 스테인리스강.

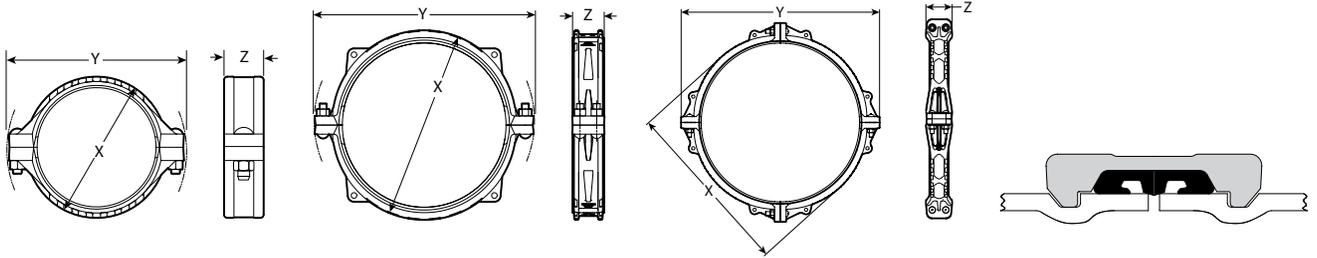
선택 사양 (14 - 50"): 고강도 316 스테인리스강

선택 사양 (모든 규격): 슈퍼 듀플렉스 스테인리스강

#### 비고

- 목록에 없는 대체 하드웨어 사양에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다
- 52" 이상 규격의 커플링은 스테어드가 함께 제공됩니다. 스테어드와 함께 제공되는 커플링의 경우 표시된 너트 및 와셔의 필요 수량을 두 배로 늘리십시오.

## 4.0 치수



W77  
14 - 24\"/>

W77  
26 - 50\"/>

W77B  
52 - 72\"/>

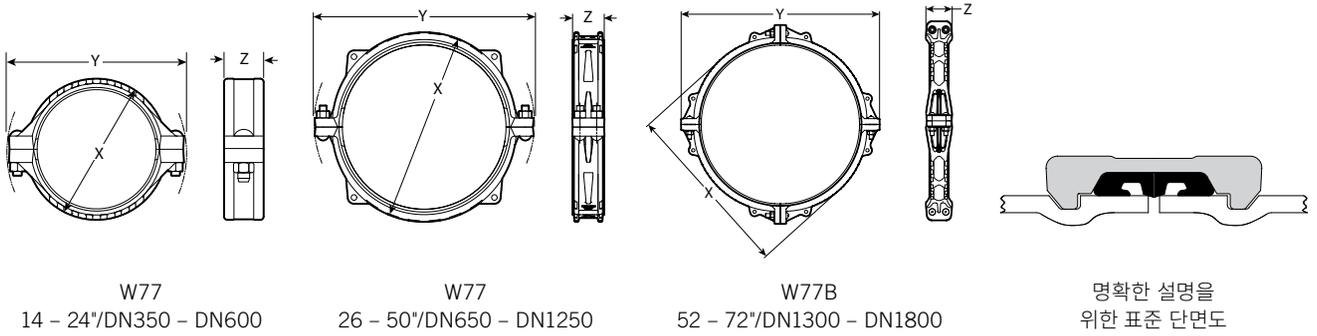
명확한 설명을  
위한 표준 단면도

규격		배관 끝단 간격		CL로부터의 처짐 치수		볼트/너트		치수			중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	공칭 인치 mm	Per Cplg. Deg.	in/ft mm/m	수량	규격 인치	X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm	근사치 (각각) lb kg	
14 DN350	14.00 355.6	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.73	0.154 12.86	2	1 x 5 1/2	16.25 412	20.88 530	4.75 120	52.0 23.5	
	14.84 377.0	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.69	0.146 12.13	2	M24 x 140	17.13 434	21.75 552	4.88 124	57.0 26.0	
16 DN400	16.00 406.4	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.64	0.135 11.25	2	1 x 5 1/2	18.50 470	22.88 582	4.88 124	62.0 28.0	
	16.77 426.0	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.61	0.129 10.73	2	M24 x 140	19.25 488	23.75 604	4.88 124	65.0 29.5	
18 DN450	18.00 457.2	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.57	0.120 10.00	2	1 x 5 1/2	20.63 524	24.88 632	4.88 124	67.0 30.5	
	18.90 480.0	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.54	0.114 9.52	2	M24 x 140	21.63 550	26.25 666	4.88 124	78.0 35.5	
20 DN500	20.00 508.0	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.51	0.108 9.00	2	1 1/8 x 5 1/2	22.88 582	28.00 712	4.88 124	88.0 40.0	
	20.87 530.0	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.49	0.104 8.18	2	M27 x 140	23.75 604	29.00 736	4.88 124	93.0 42.0	
22 DN550	22.00 558.8	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.46	0.098 8.18	2	1 1/8 x 6	25.00 636	30.50 774	4.88 124	102.0 46.5	
24 DN600	24.00 610.0	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.42	0.090 7.50	2	1 1/8 x 5 1/2	27.50 698	32.25 820	4.88 124	115.0 52.0	
	24.80 630.0	0.13 - 0.31 3.3 - 7.9	0.41	0.087 7.26	2	M27 x 140	28.25 718	33.25 844	4.88 124	120.0 54.5	
26 DN650	26.00 660.4	0.15 - 0.53 3.8 - 13.5	0.83	0.175 14.62	4	1 1/8 x 6	30.75 782	35.75 908	6.00 152	215.0 97.5	
28 DN700	28.00 711.2	0.15 - 0.53 3.8 - 13.5	0.77	0.163 13.57	4	1 1/8 x 6	32.75 832	37.75 958	6.00 152	230.0 104.5	
30 DN750	30.00 762.0	0.15 - 0.53 3.8 - 13.5	0.72	0.152 12.67	4	1 1/4 x 7	34.50 876	40.25 1022	6.00 152	240.0 109.0	
32 DN800	32.00 812.8	0.15 - 0.53 3.8 - 13.5	0.68	0.143 11.87	4	1 1/4 x 7	36.75 934	42.25 1074	6.00 152	255.0 115.5	
34 DN850	34.00 863.6	0.15 - 0.53 3.8 - 13.5	0.64	0.134 11.18	4	1 1/4 x 7	38.75 984	44.25 1124	6.00 152	270.0 122.5	
36 DN900	36.00 914.4	0.15 - 0.53 3.8 - 13.5	0.60	0.127 10.56	4	1 1/4 x 7	40.75 1036	46.25 1174	6.00 152	280.0 127.0	

### 비고

- 플랫 스폿(Flat Spots)와 불완전부를 포함한 외경, 난형도 및 표면 마감은 API 5L 최종 공차의 한계를 초과해서는 안 됩니다.(자세한 사항은 [기술자료 25.09](#)을 참조하십시오).
- 추가 두께를 사용할 수 있습니다. 추가 배관 두께의 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.
- 추가 배관 규격에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

### 4.0 치수 (계속)



규격		배관 끝단 간격	CL로부터의 처짐 치수		볼트/너트		치수			중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm		Per Cplg. Deg.	in/ft mm/m	수량	규격 인치	X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
38 DN950	38.0 965.2	0.15 - 0.53 3.8 - 13.5	0.57	0.120 10.00	4	1 ¼ x 7	42.75 1086	48.25 1226	6.00 152	310.0 140.5
40 DN1000	40.0 1016.0	0.21 - 0.59 5.3 - 15.0	0.54	0.114 9.50	4	1 ½ x 8	44.50 1130	51.50 1308	6.75 172	360.0 163.5
42 DN1050	42.0 1066.8	0.21 - 0.59 5.3 - 15.0	0.51	0.109 9.05	4	1 ½ x 8	46.50 1182	53.00 1346	6.75 172	380.0 172.5
44 DN1100	44.0 1117.6	0.21 - 0.59 5.3 - 15.0	0.49	0.104 8.64	4	1 ½ x 8	49.00 1244	55.00 1398	6.75 172	410.0 186.0
46 DN1150	46.0 1168.4	0.21 - 0.59 5.3 - 15.0	0.47	0.099 8.26	4	1 ½ x 8	51.00 1296	57.00 1448	6.75 172	430.0 195.0
48 DN1200	48.0 1219.2	0.21 - 0.59 5.3 - 15.0	0.45	0.095 7.92	4	1 ½ x 8	53.00 1346	59.00 1498	6.75 172	440.0 199.5
50 DN1250	50.0 1270.0	0.21 - 0.59 5.3 - 15.0	0.43	0.091 7.60	4	1 ½ x 8	55.50 1410	61.50 1562	10.25 260	560.0 254.0
52 DN1300	52.0 1320.8	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.41	0.088 7.31	8	1 ½ x 9 ½	58.50 1486	67.50 1714	10.25 260	960.0 435.5
54 DN1350	54.0 1371.6	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.40	0.084 7.04	8	1 ½ x 9 ½	60.50 1536	69.50 1766	10.25 260	980.0 444.5
56 DN1400	56.0 1422.2	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.38	0.081 6.79	8	1 ½ x 9 ½	62.50 1588	71.50 1816	10.25 260	1010.0 458.0
58 DN1400	58.0 1473.2	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.37	0.079 6.55	8	1 ½ x 9 ½	64.50 1638	73.50 1866	10.25 260	1030.0 467.0
60 DN1500	60.0 1524.0	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.36	0.076 6.33	8	1 ½ x 9 ½	66.50 1690	75.50 1918	10.25 260	1060.0 481.0
62 DN1550	62.0 1574.8	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.35	0.074 6.13	8	1 ½ x 9 ½	69.00 1752	78.50 1994	10.50 266	1140.0 517.0
64 DN1600	64.0 1625.6	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.34	0.071 5.94	8	1 ½ x 9 ½	71.00 1804	80.50 2044	10.50 266	1160.0 526.0
66 DN1650	66.0 1676.4	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.33	0.069 5.76	8	1 ½ x 9 ½	73.00 1854	82.50 2096	10.50 266	1190.0 540.0
68 DN1700	68.0 1727.2	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.32	0.067 5.59	8	1 ½ x 9 ½	75.50 1918	84.50 2146	10.50 266	1270.0 576.0
70 DN1750	70.0 1778.0	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.31	0.065 5.43	8	1 ½ x 9 ½	78.00 1982	87.50 2222	10.50 266	1340.0 608.0
72 DN1800	72.0 1828.8	0.28 - 0.66 7.1 - 16.8	0.30	0.063 5.28	8	1 ½ x 9 ½	80.00 2032	89.50 2274	10.50 266	1420.0 644.5

72"/DN1800 이상 규격의 경우, [기술자료 16.12](#) 참조.

**비고**

- 플랫 스폿트(Flat Spots)와 불완전부를 포함한 외경, 난형도 및 표면 마감은 API 5L 최종 공차의 한계를 초과해서는 안 됩니다.
- [기술자료 25.09](#) 참조: 적절한 그루브 사양을 위한 AGS (Advanced Groove System) 를 그루브 사양.
- 추가 두께를 사용할 수 있습니다. 추가 배관 두께의 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

## 5.0 성능

### Style W77 (탄소강 배관)

규격		최대 허용 작동 압력 (MAWP)			최대 끝단 하중 <sup>4</sup>	활성화 모멘트 <sup>5</sup>
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	얇은 두께 <sup>3</sup>	Std. Wt. <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	XS <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "		
		psi kPa	psi kPa	psi kPa	lb N	[ft-lbs] [N-M]
14 DN350	14.000	350	350	350	53.000	31.500
	355.6	2413	2413	2413	235.756	42.710
	14.843 377.0	350 2413	350 2413	350 2413	60.000 266.894	37.500 50.840
16 DN400	16.000	350	350	350	70.000	47.000
	406.4	2413	2413	2413	311.376	63.720
	16.772 426.0	350 2413	350 2413	350 2413	77.000 342.514	55.000 74.570
18 DN450	18.000	350	350	350	89.000	67.000
	457.0	2413	2413	2413	395.892	90.840
	18.898 480.0	350 2413	350 2413	350 2413	98.000 435.926	78.000 105.750
20 DN500	20.000	350	350	350	105.000	92.000
	508.0	2413	2413	2413	467.064	124.740
	20.866 530.0	350 2413	350 2413	350 2413	119.700 532.452	105.000 142.360
22 DN550	22.000	350	350	350	130.000	125.000
	559.0	2413	2413	2413	578.268	169.480
	24 DN600	24.000	225	-	100.000	105.000
24 DN600	609.6	1551	-	-	444.822	142.360
	24.000	-	350	350	155.000	160.000
	609.6	-	2413	2413	689.474	216.930
24 DN600	24.803	225	-	-	105.000	115.000
	630.0	1551	-	-	467.064	155.920
	24.803 630.0	-	350 2413	350 2413	165.000 733.956	175.000 237.270
26 DN650	26.000	300	300	300	155.000	175.000
	660.4	2068	2068	2068	689.474	237.270
	28 DN700	28.000	300	300	180.000	220.000
28 DN700	711.2	2068	2068	2068	800.680	298.280
	30 DN750	30.000	300	300	210.000	270.000
	762.0	2068	2068	2068	934.126	366.070
32 DN800	32.000	300	300	300	240.000	325.000
	812.8	2068	2068	2068	1,067.574	440.640
	34 DN850	34.000	300	300	270.000	390.000
34 DN850	863.6	2068	2068	2068	1,201.020	528.770
	36 DN900	36.000	300	300	305.000	460.000
	914.4	2068	2068	2068	1,356.708	623.680

<sup>3</sup> 얇은 배관 14"/DN350 = 0.22"/5.6 mm; 16 - 24"/DN400 - DN600 = 0.25"/6.4 mm, 26 - 50"/DN650 - DN1250 = 0.312"/7.9 mm

얇은 배관 377 mm = 0.217"/5.5 mm; 426 mm, 480 mm, 530 mm, and 630 mm = 0.256"/6.5 mm

<sup>4</sup> 끝단 하중은 Victaulic AGS 롤 그루브 사양에 준하여 Victaulic AGS 롤을 통해 롤 그루브 가공을 한 탄소 강 배관을 기준으로 외부 및 내부의 하중을 모두 합한 총계입니다. 기타 배관 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

<sup>5</sup> Victaulic Style W77/W77B는 시스템 내의 반동력과 반력 모멘트를 야기하는 활성화 모멘트를 필요로 합니다. 이 모멘트는 시스템 MAWP에 선형적으로 비례하며 이 선형 관계를 통해 시스템 설계 압력을 결정할 수 있습니다. 설계 활성화 모멘트는 배관 시스템 및 구조 설계 목적으로 사용되어야 합니다.

#### 비고

- 경고: 현장 테스트 1회에 한해 최대 사용 압력을 표시된 사양보다 1 ½배 증가시킬 수 있습니다.
- 추가 두께를 사용할 수 있습니다. 추가 배관 두께의 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.
- 추가 배관 규격에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.
- AGS은 완전 자체 구속형 조인트입니다.

## 5.0 성능(계속)

### Style W77 (탄소강 배관)

규격		최대 허용 작동 압력 (MAWP)			최대 끝단 하중 <sup>4</sup>	활성화 모멘트 <sup>5</sup>
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	얇은 두께 <sup>3</sup> psi kPa	Std. Wt. 3/8" psi kPa	XS 1/2" psi kPa		
38 DN950	38.0 965.2	300 2068	300 2068	300 2068	340.000 1,512.396	540.000 732.140
40 DN1000	40.0 1016.0	300 2068	300 2068	300 2068	375.000 1,668.084	630.000 854.170
42 DN1050	42.0 1066.8	300 2068	300 2068	300 2068	415.000 1,846.012	730.000 989.750
44 DN1100	44.0 1117.6	232 1600	232 1600	232 1600	350.000 1,556.878	650.000 881.280
46 DN1150	46.0 1168.4	232 1600	232 1600	232 1600	385.000 1,712.566	740.000 1,003.310
48 DN1200	48.0 1219.2	232 1600	232 1600	232 1600	415.000 1,846.012	840.000 1,138.890
50 DN1250	50.0 1270.0	232 1600	232 1600	232 1600	455.000 2,023.942	950.000 1,288.030
52 DN1300	52.0 1320.8	-	175 1207	175 1207	370.000 1,645.842	810.000 1,098.210
54 DN1350	54.0 1371.6	-	175 1207	175 1207	400.000 1,779.288	910.000 1,233.790
56 DN1400	56.0 1422.2	-	175 1207	175 1207	430.000 1,912.736	1,010.000 1,369.380
58 DN1450	58.0 1473.2	-	175 1207	175 1207	460.000 2,046.182	1,120.000 1,518.520
60 DN1500	60.0 1524.0	-	175 1207	175 1207	490.000 2,179.628	1,240.000 1,681.210
62 DN1550	62.0 1574.8	-	175 1207	175 1207	520.000 2,313.076	1,370.000 1,857.470
64 DN1600	64.0 1625.6	-	-	175 1207	560.000 2,491.004	1,510.000 2,047.290
66 DN1650	66.0 1676.4	-	-	125 862	425.000 1,890.494	1,180.000 1,599.870
68 DN1700	68.0 1727.2	-	-	125 862	450.000 2,001.700	1,290.000 1,749.010
70 DN1750	70.0 1778.0	-	-	75 517	285.000 1,267.744	850.000 1,152.450
72 DN1800	72.0 1828.8	-	-	75 517	305.000 1,356.708	920.000 1,247.350

72"/DN1800 이상 규격의 경우, [기술자료 16.12](#) 참조.

<sup>3</sup> 얇은 배관 14"/DN350 = 0.22"/5.6 mm; 16 - 24"/DN400 - DN600 = 0.25"/6.4 mm, 26 - 50"/DN650 - DN1250 = 0.312"/7.9 mm  
 얇은 배관 377 mm = 0.217"/5.5 mm; 426 mm = 0.256"/6.5 mm; 480 mm = 0.256"/6.5 mm

<sup>4</sup> 끝단 하중은 [Victaulic AGS 롤 그루브 사양](#)에 준하여 Victaulic AGS 롤을 통해 롤 그루브 가공을 한 탄소 강 배관을 기준으로 외부 및 내부의 하중을 모두 합한 총계입니다. 기타 배관 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

<sup>5</sup> Victaulic Style W77/W77B는 시스템 내의 반동력과 반력 모멘트를 야기하는 활성화 모멘트를 필요로 합니다. 이 모멘트는 시스템 MAWP에 선형적으로 비례하며 이 선형 관계를 통해 시스템 설계 압력을 결정할 수 있습니다. 설계 활성화 모멘트는 배관 시스템 및 구조 설계 목적으로 사용되어야 합니다.

#### 비고

- 경고: 현장 테스트 1회에 한해 최대 사용 압력을 표시된 사양보다 1 1/2배 증가시킬 수 있습니다.
- 추가 두께를 사용할 수 있습니다. 추가 배관 두께의 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.
- 추가 배관 규격에 관해서는 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.
- AGS은 완전 자체 구속형 조인트입니다.

## 5.1 성능

### 토크 요건

커플링 규격 인치 DN	필요 토크 ft. lbs. N•m
14, 16, 18 DN350, DN400, DN450	250 339
377, 426, 480mm	250 339
20, 22, 24, 26, 28 DN500, DN550, DN600, DN650, DN700	375 508
30, 32, 34, 36, 38 DN750, DN800, DN850, DN900, DN950	500 678
40, 42, 44, 46, 48, 50 DN1000, DN1050, DN1100, DN1150, DN1200, DN1250	600 813
52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 DN1300, DN1350, DN1400, DN1450, DN1500, DN1550, DN1600, DN1650, DN1700, DN1750, DN1800	1225 1661

## 6.0 고지 사항

### ⚠ 경고

- 대구경용 그루브 시스템 (AGS) 제품용으로 배관을 그루브 가공할 경우, Victaulic 롤 그루브 공구에 AGS 롤 세트 (강철은 RW 혹은 스테인리스강은 RWX)가 반드시 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 및 준비를 위해 AGS(Advanced Groove System) 롤 그루브 가공 배관 사양에 관한 [기술자료 25.09](#)을 참조하십시오.

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

## 7.0 참고 자료

- [02.06: Victaulic® 음용수 승인 ANSI/NSF](#)
- [05.01: Victaulic® 기밀\(Seal\) 선택 지침](#)
- [16.12: Victaulic® AGS Vic-Ring 시스템](#)
- [17.01: Victaulic 스테인리스강 배관 그루브 가공](#)
- [17.09: 스테인리스강 배관용 Victaulic 그루브 커플링 성능 데이터](#)
- [20.05: Victaulic® AGS 그루브 엔드형 피팅](#)
- [20.12: Victaulic W155 익스펜션 조인트](#)
- [20.16: Style W257 다이내믹 이동 조인트](#)
- [23.19: Series W719 버터플라이 밸브](#)
- [24.01: Victaulic® 배관 준비 공구 사양](#)
- [25.09: Victaulic® AGS 롤 그루브 사양](#)
- [26.01: Victaulic® 설계 데이터](#)
- [29.01: Victaulic® 약관/제품보증](#)
- [I-ENDCAP: Victaulic® 앤드 캡 설치 설명서](#)
- [I-W100: 현장 설치 핸드북 고급 그루브 시스템 제품](#)

### 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 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)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.