

Victaulic® Refuse-to-Fuse™ HDPE-강관 배관을 위한 트랜지션 커플링 Style 907



1.0 제품 설명

사용 가능한 치수

- 2 – 8" IPS 고밀도 폴리에틸렌 (HDPE) ~ 2 – 8"/DN50 – DN200mm 그루브 강관
- 63mm – 225mm ISO 고밀도 폴리에틸렌 (HDPE) ~ 2 – 8"/DN50 – DN200mm 그루브 강관

배관 재질

- ASTM D3035 및 ASTM F714 또는 ISO 4427-2 (SDR 7-21)를 준수하는 HDPE 배관

최대 사용 압력

- 배관의 압력 등급을 충족하거나 그 이상입니다

사용 온도

- 배관 제조업체 등급 및 가스켓 선택에 따라 다름
- 가스켓 성능 옵션에 대한 참조 섹션 3.0
- 배관 재료 성능 제한 사항에 대해서는 배관 제조업체에 문의하십시오

기능

- 끝단이 가공되지 않은 HDPE 배관에서 그루브 강관 크기의 배관 시스템 구성 요소로의 단일 전환 제공
- 특허 받은 Installation-Ready™ 기술을 활용하여 느슨한 पार्ट 제거

배관 준비

- 끝단이 가공되지 않은 HDPE 배관에 사용
- 기술 자료 25.01에 따라 그루브된 배관 끝단 준비: 순정 그루브 시스템(OGS) 그루브 사양

2.0 인증/등재



비고

- [기술자료 10.01](#) 참조: 자세한 내용을 확인하기 위한 Victaulic 화재 예방 승인 참조 가이드입니다.
- [기술 자료 02.06](#) 참조: 음용수 제품에 대한 Victaulic 승인 - 해당되는 경우 ANSI / NSF 61 및 ANSI / NSF 372.
- WaterMark™ 인증은 등급 "E" EPDM 가스켓이 있는 용합 접착 에폭시 코팅된 커플링에만 적용됩니다. 더 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

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

시스템 번호		위치	
제출자		일자	

Spec Section		Para.	
승인		일자	



3.0 사양 – 재료

하우징: ASTM A536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철.

하우징 코팅: (선택 사항 명시)

표준: ANSI 크기의 주황색 에나멜. ISO 사이즈 및 5" IPS용 블랙 에나멜.

선택 사양: 융합 접착 에폭시, 아연 도금 및 기타 코팅이 가능합니다. 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

리테이닝 링: 유형 316 스테인레스 강관.

커플링 가스켓: (선택 사항 명시¹)

등급 “T” 니트릴

니트릴(주황색 줄무늬 색상 코드). 온도 범위는 -20°F/+180°F/-29°C/+82°C입니다. 명시된 온도 범위 내의 석유 제품, 탄화수소, 유성 증기 혼합 공기, 식물성 및 광물성 기름용으로 지정될 수 있습니다. 140°F/ 60°C가 넘는 고온 건조한 공기 및 +150°F/+66°C를 초과하는 온수 배관용으로는 적합하지 않습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

등급 “E” EPDM

EPDM(녹색 줄무늬 컬러 코드). 온도 범위 -30°F/+230°F/-34°C/+110°C. 지정된 온도 범위 내에서의 냉수 및 온수 배관과 이에 더해, 여러 희석산 용액, 유분이 없는 공기 및 화학 물질용으로 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.

등급 “E” EPDM

EPDM(녹색 줄무늬 컬러 코드). 온도 범위 -30°F/+230°F/-34°C/+110°C. 지정된 온도 범위 내에서의 냉수 및 온수 배관과 이에 더해, 여러 희석산 용액, 유분이 없는 공기 및 화학 물질 배관용으로 지정될 수 있습니다. 또한, DVGW, KTW, ÖVGW, SVGW 및 프랑스 ACS(Crecep)(W534 승인, EN681-1 유형 WA 냉 음용수 승인) 및 유형 WB 온 음용수 배관에 따라 냉 / 온 음용수 요구 사양을 충족합니다. 석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

등급 “O” 플루오로일레스토머

플루오로일레스토머(파란색 줄무늬 색상 코드). 온도 범위 +20°F/+300°F/-34°C/+110°C. 다수의 산화성 산, 석유 오일, 할로겐화 탄화수소, 윤활제, 유압 액체, 유기 액체 그리고 탄화수소가 포함된 공기로 지정될 수 있습니다. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

¹ 나열된 배관은 일반 배관 지침일 뿐입니다. 이러한 가스켓이 적합하지 않은 배관이 있습니다. 구체적인 가스켓 배관 지침 및 적합하지 않은 배관의 목록은 최신 [Victaulic 가스켓 선택 가이드](#) 를 반드시 참조해야 합니다.

비고

- 표시된 최고 온도 등급은 HDPE 배관의 온도 등급을 초과합니다. 특정 온도 한계에 대해서는 개별 배관 제조업체에 문의하십시오.

철물류:

볼트/너트: (선택 사항 명시²)

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 ZN/FE5, 마감 유형 III(야드 파운드 단위) 또는 유형 II(미터법 단위) 를 준수하여 플루오로폴리머 탑 코트와 같이 아연으로 전기 도금됩니다. ASTM F436 유형 3 (내후성 강관)에 부합하는 경화 강관 와셔.

선택 사양²:

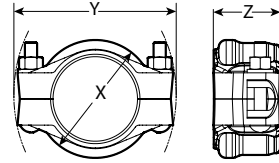
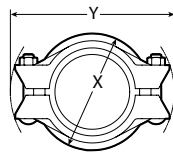
2 – 4", 63 – 110mm: ASTM F593, Group 2 (316 스테인레스 강관), condition CW의 기계적 특성의 요건 충족하는 스테인레스 강관 오벌 넥 트랙 볼트. 흠집 레듀싱 코팅이 있는 ASTM F594, Group 2 (316 스테인레스 강관), condition CW의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 강관 헤비 육각 너트. ASTM F436 Type 3 (내후성 강관)에 부합하는 경화 강관 와셔.

6 – 8"/125 – 225mm: ASTM A193 클래스 2, 등급 B8M의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 강관 오벌 넥 트랙 볼트. 흠집 완화 코팅이 있는 ASTM A194 등급 8M Heavy Hex의 기계적 특성 요건을 충족하는 스테인레스 강관 헤비 육각 너트. ASTM F436 유형 3 (내후성 강관)을 준수하는 경화 강관 와셔.

² 선택 사양 볼트/너트는 야드 파운드 단위 규격으로만 공급됩니다

4.0 치수

Style 907 – IPS 표준



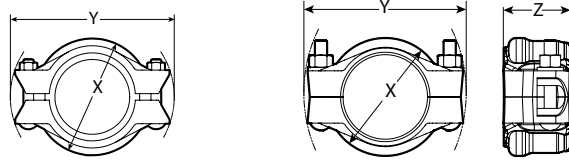
Style 907 사전 조립품
(즉시 설치 가능 상태)

STYLE 907 공동 조립품

IPS 규격		볼트/너트		치수					중량
명목상 인치 mm	실제 외경 인치 mm	수량	규격 인치	사전 조립품 (Installation-Ready™ 상태)		체결된 커플링			근사치 (각각) lb kg
				X 인치 mm	Y 인치 mm	X 인치 mm	Y 인치 mm	Z 인치 mm	
2 50	2.375 60.3	2	½ X 3 ¼	3.88 99	6.13 156	3.50 89	6.13 156	3.13 80	4.7 2.1
3 80	3.500 88.9	2	⅝ X 3 ½	5.13 130	7.63 194	4.50 114	7.63 194	3.13 80	6.6 3.0
4 100	4.500 114.3	2	⅝ X 4 ¼	6.75 172	8.88 226	6.13 156	8.88 226	3.50 89	9.4 4.3
5 125	5.563 141.3	2	¾ X 4 ¼	203 8.0	270 10.63	184 7.25	229 11.00	89 3.50	5.4 11.9
6 150	6.625 168.3	2	¾ X 5	8.88 226	11.75 299	8.00 203	11.75 299	3.50 89	13.8 6.3
8 200	8.625 219.1	2	¾ X 6 ¼	11.63 295	14.13 359	10.38 264	14.75 375	3.88 99	21.4 9.7

4.1 치수

Style 907 – ISO 표준



Style 907 사전 조립품
(즉시 설치 가능 상태)

STYLE 907 공동 조립품

ISO 규격 HPDE 가공이 되지 않은 끝단 x 그루브 끝단			볼트/너트		치수					중량
공칭 mm	X	공칭 mm	수량	규격 ³ mm 인치	사전 조립품 (Installation-Ready™ 상태)		체결된 커플링			근사치 (각각) kg lb
					X mm 인치	Y mm 인치	X mm 인치	Y mm 인치	Z mm 인치	
63	X	60.3	2	M12 x 83 ½ x 3¼	105 4.13	156 6.13	89 3.50	156 6.13	80 3.13	2.2 4.9
75	x	73.0	2	M16 x 83 ⅝ x 3¼	124 4.88	178 7.00	111 4.38	191 7.50	80 3.13	2.7 5.9
90	x	88.9	2	M16 x 102 ⅝ x 4	133 5.25	194 7.63	118 4.63	191 7.50	80 3.13	3.0 6.5
110	x	114.3	2	M16 x 102 ⅝ x 4	159 6.25	229 9.00	143 5.63	229 9.00	89 3.50	4.4 9.6
125	x	114.3	2	M20 x 108 ¾ x 4¼	181 7.13	254 10.00	163 6.38	267 10.50	89 3.50	5.1 11.3
140	x	141.3	2	M20 x 108 ¾ x 4¼	203 8.0	270 10.63	184 7.25	229 11.00	89 3.50	5.4 11.9
160	x	168.3	2	M20 x 127 ¾ x 5	216 8.50	292 11.50	194 7.63	292 11.50	89 3.50	5.8 12.8
180	x	168.3	2	M20 x 127 ¾ x 5	241 9.50	308 12.13	219 8.63	321 12.63	92 3.63	6.8 15.0
200	x	219.1	2	M20 x 159 ¾ x 6¼	289 11.38	365 14.38	260 10.25	381 15.00	99 3.88	9.8 21.7
225	x	219.1	2	M20 x 159 ¾ x 6¼	299 11.75	365 14.38	270 10.63	381 15.00	99 3.88	10.0 22.0

³ 미터법 단위의 볼트 / 너트 표준, 야드 파운드 단위가 있는 북미, 남미 및 호주 선적은 예외입니다.

5.0 성능

Style 907 – IPS 표준

압력 등급 : Style 907 커플링으로 만든 조인트는 HDPE 배관의 압력 등급을 충족합니다.

IPS 규격	PE4710 HDPE 배관 ⁴ DR					
	7	9	11	13.5	17	21
호칭 규격 inches	압력 등급 psi kPa					
2 – 8	333 2295	250 1725	200 1380	160 1100	125 860	100 690

⁴ 73°F/23°C에서 ASTM D3035 및 F714를 준수하는 HDPE 배관. 다른 온도에서의 경감 요인은 플라스틱 배관 제조 데이터를 참조하십시오.

비교

- Victaulic 커플링 가스켓은(Hg/3.4kPa의 29"절대값) 완전 진공 요구 사항의 기밀을 충족하는 것으로 입증되었습니다. 최대 진공 및 온도 및 배관 타원도에 대한 권장 제한 사항은 특정 HDPE 배관 제조업체에 문의하십시오.

5.1 성능

Style 907 – ISO 표준

압력 등급 : Style 907 커플링으로 만든 조인트는 HDPE 배관의 압력 등급을 충족합니다.

ISO 규격	PE4710 HDPE 배관 ⁵ SDR					
	7.4	9	11	13.6	17	21
공칭 규격 mm	압력 등급 Bar kPa psi					
63 – 225	25 2500 363	20 2000 290	16 1600 232	12.5 1250 182	10 1000 145	8 800 116

⁵ 68°F/20°C에서 ISO 4427-2를 준수하는 HDPE 배관. 다른 온도에서 경감 요인에 대한 플라스틱 배관 제조 데이터를 참조하십시오.

비교

- 기타 폴리에틸렌 재질에 대해서는 Victaulic에 문의하십시오.

5.2 성능

Style 907 – IPS 표준

허용 인장 하중(ATL) : Style 907 커플링으로 제작된 조인트는 아래에 명시된 인장 하중을 견딜 수 있습니다.

IPS 규격	허용 인장 하중 ⁶ DR					
	7	9	11	13.5	17	21
공칭 규격 인치	lb N					
2	2369	1911	1599	1327	1071	878
	10540	8501	7114	5904	4765	3906
3	5146	4151	3473	2882	2327	1906
	22890	18463	15449	12821	10349	8478
4	8507	6861	5741	4765	3846	3151
	37839	30520	25539	21195	17108	14016
5	12292	10388	8692	7165	5823	4815
	54678	46208	38664	31872	25902	21418
6	18437	14871	12444	10327	8336	6829
	82013	66151	55353	45938	37081	30377
8	31200	25200	21100	17500	14100	11574
	138784	112095	93857	77844	62720	51484

5.3 성능

Style 907 – ISO 표준

허용 인장 하중 (ATL) : Style 907 커플링으로 제작된 조인트는 아래에 명시된 인장 하중을 견딜 수 있습니다.

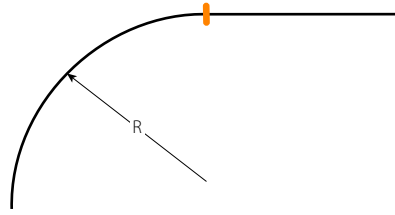
ISO 규격	허용 인장 하중 ⁶ DR					
	7.4	9	11	13.6	17	21
공칭 규격 mm	N lb					
63	11076	9360	7832	6456	5247	4297
	2490	2104	1761	1451	1179	9606
75	15702	13269	11103	9150	7437	6094
	3530	2983	2496	2057	1672	1370
90	22616	19112	15992	13182	10713	8776
	5084	4297	3595	2964	2408	1973
110	33748	28519	23864	19671	15987	13096
	7587	6411	5365	4422	3594	2944
125	43610	36854	30840	25422	20658	16921
	9804	8285	6933	5715	4644	3804
140	54678	46208	38664	31872	25902	21218
	12292	10388	8692	7165	5823	4770
160	71440	60372	50517	41641	33841	27721
	16061	13572	11357	9361	7608	6232
180	90415	76407	63934	52698	42827	35053
	20326	17177	14373	11847	9628	7887
200	111561	94276	78889	65029	52849	43290
	25080	21194	17735	14619	11881	9732
225	141271	119381	99898	82345	66919	54820
	31759	26838	22458	18512	15044	12324

⁶ 표시된 허용 인장 하중은 상온에서 30분의 최대 시간 동안 직선 인장에 대한 것입니다(68°F/20°C).

5.4 성능

Style 907 – IPS 표준

밴드 반경 : 스타일 907 커플링으로 만든 조인트는 PE 배관 핸드북(제2판, 7 장, 표 4)의 플라스틱 배관 연구소 (PPI)에서 권장하는 밴드 반경을 유지할 수 있습니다.



IPS 규격	최소 권장 밴드 반경 DR					
	7	9	11	13.5	17	21
공칭 규격 인치	인치 mm					
2	48 1207	48 1207	59 1508	59 1508	64 1629	155 3937
3	70 1778	70 1778	88 2223	88 2223	95 2400	95 2400
4	90 2286	90 2286	113 2858	113 2858	122 3086	122 3086
5	111 2813	111 2813	138 3516	138 3516	149 3797	149 3797
6	133 3366	133 3366	166 4207	166 4207	179 4543	179 4543
8	173 4382	173 4382	216 5477	216 5477	233 5915	233 5915

5.5 성능

Style 907 – ISO 표준

밴드 반경 : 스타일 907 커플링으로 만든 조인트는 PE 배관 핸드북(제2판, 7 장, 표 4)의 플라스틱 배관 연구소 (PPI)에서 권장하는 밴드 반경을 유지할 수 있습니다.

ISO 규격	최소 권장 밴드 반경 SDR					
	7.4	9	11	13.6	17	21
공칭 규격 mm	mm 인치					
63	1266 50	1266 50	1582 62	1582 62	1709 67	4090 161
75	1507 59	1507 59	1884 74	1884 74	2035 80	4877 192
90	1809 71	1809 71	2261 89	2261 89	2442 96	2442 96
110	2210 87	2210 87	2762 109	2762 109	2983 117	2983 117
125	2512 99	2512 99	3140 124	3140 124	3391 134	3391 134
140	2813 111	2813 111	3516 138	3516 138	3797 149	3797 149
160	3215 127	3215 127	4019 158	4019 158	4340 171	4340 171
180	3617 142	3617 142	4521 178	4521 178	4883 192	4883 192
200	4018 158	4018 158	5022 198	5022 198	5424 214	5424 214
225	4521 178	4521 178	5652 223	5652 223	6104 240	6104 240

6.0 고지 사항

경고				
<ul style="list-style-type: none"> Victaulic 파이프 시스템의 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수 작업 전에 모든 설명서/지침을 읽고 숙지하십시오. Victaulic 파이프 시스템의 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수 작업 전에 배관 내의 압력을 제거하고 배수가 잘되었는지 확인하십시오. 보안경, 안전모 및 안전화를 착용하십시오. <p>본 지침에 따르지 않을 경우, 조인트 고장으로 인한 사망이나 심각한 신체적 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.</p>				

7.0 참고 자료

- [I-900: HDPE 제품 설치 및 조립 설명서](#)
- [IT-907: STYLE 907 설치 태그](#)
- [05.01: 가스켓 선택 지침](#)
- [19.07: 가공이 되지 않은 끝단이 있는 HDPE용 Refuse-to-Fuse™ Style 905 커플링](#)
- [19.09: 이중 그루브 HDPE 배관용 Refuse-to-Fuse™ 커플링](#)
- [19.11: Refuse-to-Fuse™ HDPE 가공 되지 않은 끝단 이음쇠](#)
- [19.12: HDPE-to-플랜지 배관용 Refuse-to-Fuse™ Style 904 플랜지 어댑터](#)
- [29.01: 약관/제품보증](#)

제품 선택 및 적합성에 대한 사용자 책임

각 사용자는 특정한 최종 사용 적용에 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 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 안내서 또는 설치 지침을 항상 참고해야 합니다. 모든 핸드북은 해당 Victaulic 제품에 포함되어 있으며, 완전한 설치 및 조립을 위한 데이터가 수록되어 있습니다. 또한 당사의 웹 사이트 www.victaulic.com에서 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.