



Victaulic® PFT510 공구는 스케줄 10S 시스템용 Vic-Press™에서만 사용하기 위해 승인된 유일한 프레스 공구입니다.

1.0 제품 설명

사용 가능한 규격:

- ½ – 2"/DN15 – DN50

최대 사용 압력:

- 완전 진공(29.9 in Hg/760 mm Hg)에서 최대 500 psi/3447 kPa까지의 압력 범위 수용
- 스케줄 5S 배관과 함께 사용할 경우 최대 300 psi까지
- 300 psi/2068 kPa로 FM 승인됨

용도:

- ASTM A312 스케줄 10S Types 304/304L 스테인리스 강관 연결
- 선택한 서비스 및 씰 재료에 따라 -30°F to +300°F/-34°C ~ +149°C의 온도 범위 내에서 물, 탄화수소, 물/탄화수소 혼합물, 공기(습식/건조식/유증기 포함), 기타 가스, 식물성 및 광물성 오일 및 엔진 오일과 같은 차량용 유체를 운송하는 장치에 권장됩니다.

배관 재질:

- 표준 ASTM A312 스케줄 10S Types 304/304L 스테인리스 강관

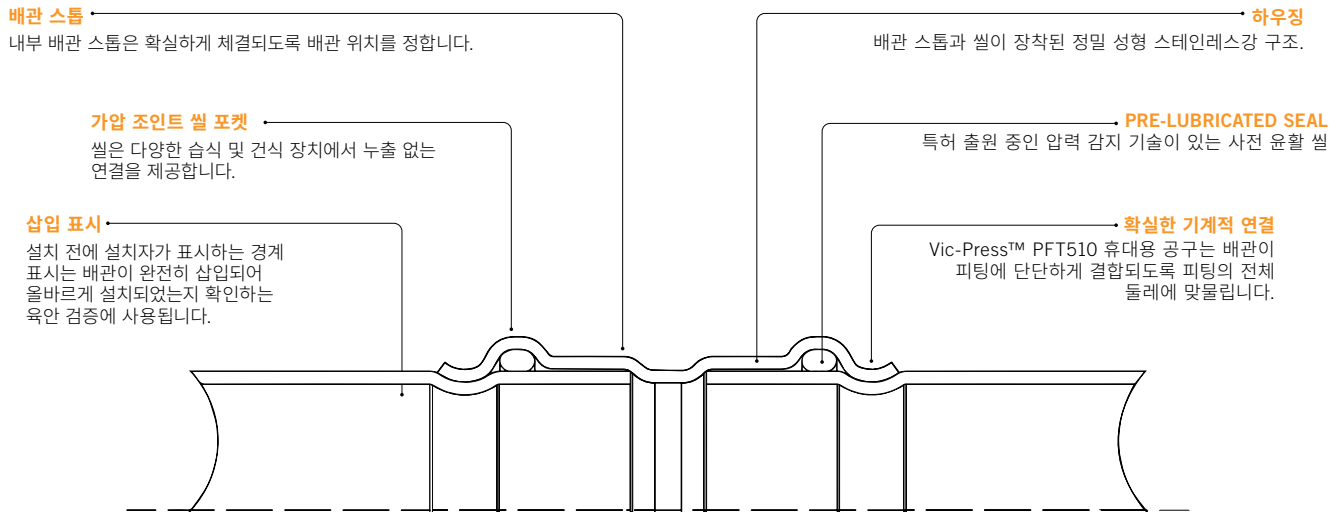
규정 및 요건:

- 행거 지원 공간은 ASME B31.1 파워 배관 규정 및 ASME B31.3 프로세스 배관, ASME B31.9 건축 설비 배관 규정을 준수
- 물, 석유, 가스 및 일반 화학 물질 장치를 위한 ANSI Class 150 시스템의 ASME 요건을 충족
- 스케줄 10S 시스템을 위한 ASME B31.1, B31.3, B31.9의 요건을 충족
- 자세한 사항은 기술자료 [18.16](#), [18.17](#), [18.18](#)을 요청하십시오.

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

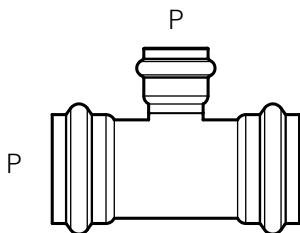
1.1 제품 설명

스케줄 10S Type 304/304L 스테인리스 강관용 Vic-Press™ 연결 시스템



규격 정보

- 스케줄 10S Type 304/304L 스테인리스 강관용 Vic-Press™에 해당하는 제품에는 쉬운 제작 계산을 위한 Victaulic의 고유한 Center to End 또는 End to End 치수로 제작됩니다.
- 프로브, 장식 컵 등 특수 기능을 사용하는 나사산 제품을 사용하려면 나사산 표준 및 삽입 길이가 피팅 치수와 호환되는지 확인해야 합니다.
- 치수가 적합한지 미리 확인하지 못하면 조립에 어려움이 발생할 수 있습니다.



엔드 유형 코드

P = 프레스
 F = 암 나사
 M = 수 나사
 T = 플레인 앤드
 L = 플랜지
 G = 그루브
 EOB = 지관 끝단
 W = 용접 끝단

2.0 인증/등재



비고

- 기술자료 02.06 참조: 음용수 승인에 대한 Victaulic 음용수 승인 ANSI/NSF(해당하는 경우).
- 해양 승인에 대한 전체 정보는 사이트를 방문하세요 <https://www.victaulic.com/maritime-approvals/>

3.0 사양 – 재료

하우징: Type 304 스테인리스강으로 제작.

나사산 배출구: ASTM A312, Type 304L에 준하는 스테인리스 철강 또는 스테인리스 강관으로 제작.

플레인 엔드 또는 그루브 엔드 제품: ASTM A312, Type 304L에 준하는 스테인리스 강관.

Style P595 플랜지 어댑터: ANSI Class 150 또는 AS 2129 표 E, Type 316L 돌출면 원피스 Type 304L 스테인리스강 플랜지 어댑터.

Style P565 Van Stone 플랜지 어댑터: ANSI Class 150 또는 AS 2129 표 E, Type 304 스테인리스강 스터브 엔드가 있는 플랜지의 탄소강 돌출면 슬립.

Style P594 동심 레듀서: Type 304L 스테인리스강으로 제작된 레듀서 본체, Type 304L 스테인리스 강으로 제작된 프레스 엔드.

씰:

Victaulic Grade "H" HNBR

HNBR (이중 주황색 스트라이프 색상 코드). 온도 범위 -20°F ~ +210°F/-29°C ~ +98°C. 고온 석유/물 혼합물, 탄화수소, 유증기가 포함된 공기, 식물성 및 광물성 오일, 엔진 오일, 변속기 오일에 대해 지정할 수 있습니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 장치에 대한 ANSI/NSF 61, ANSI/NSF 372에 준하는 UL 인증을 획득했습니다.

선택 사양 씰: (선택 사항 명시¹)

Victaulic "E" 등급 EPDM

EPDM (녹색 스트라이프 색상 코드). 온도 범위 -30°F ~ +250°F/-34°C ~ +121°C 온수 서비스, 희산, 무유 공기, 화학 물질 장치로 지정할 수 있습니다. +73°F/+23°C의 음용 냉수 및 +180°F/+82°C의 음용 온수 장치에 대한 ANSI/NSF 61, ANSI/NSF 372에 준하는 UL 인증을 획득했습니다. **석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.**

Victaulic "O" 등급 불화탄성중합체

불화탄성중합체(파란색 스트라이프 색상 코드). 온도 범위 +20°F ~ +300°F/-7°C ~ +149°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.**

기타

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

¹ 기재된 용도는 일반적인 용도 지침일 뿐입니다. 이 가스켓이 호환되지 않는 배관이 존재합니다. 특정 가스켓 용도 지침 및 비호환 배관 목록과 관련해서는 최신 [Victaulic 기밀 선택 가이드](#)를 상시 참조해야 합니다.

비고

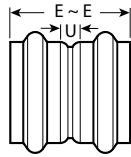
- 스케줄 10S 씰용 Vic-Press™는 사전 윤활되어 설치 과정이 더 간단합니다. 윤활을 온전하게 유지하기 위해 구성품은 공장에서 밀봉된 봉투에 담겨 출고되며 사용 준비가 될 때까지 포장 상태를 유지해야 합니다. 사용된 윤활제에 대한 자세한 정보는 [기술자료 05.07](#)를 참조하십시오.

4.0 치수

표준 커플링

Style P597 (P x P)

사용 압력: 500 psi/3447 kPa



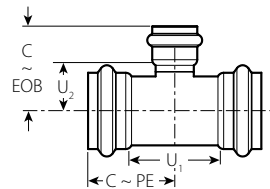
Style P597

규격		치수		중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	E ~ E 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
½ DN15	0.840 21.3	2.78 70.6	0.65 16.5	0.2 0.1
¾ DN20	1.050 26.7	2.78 70.6	0.65 16.5	0.3 0.1
1 DN25	1.315 33.4	3.11 79.0	0.73 18.5	0.5 0.2
1 ½ DN40	1.900 48.3	3.48 88.4	0.72 18.3	0.7 0.3
2 DN50	2.375 60.3	3.96 100.6	0.71 18.0	1.0 0.5

티이

Style P592 (P x P x P)

사용 압력: 500 psi/3447 kPa



Style P592

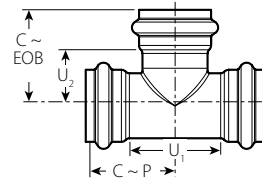
규격		치수				중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	C ~ P 인치 mm	U1 테이크아웃 인치 mm	C ~ EOB 인치 mm	U2 테이크아웃 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
½ DN15	0.840 21.3	1.71 43.4	1.29 32.8	1.91 48.5	0.84 21.3	0.4 0.2
¾ DN20	1.050 26.7	2.01 51.1	1.89 48.0	1.93 49.0	0.87 22.1	0.5 0.2
1 DN25	1.315 33.4	2.27 57.7	2.17 55.1	2.24 56.9	1.05 26.7	0.9 0.4
1 ½ DN40	1.900 48.3	2.72 69.1	2.68 68.1	2.74 69.6	1.37 34.8	1.5 0.7
2 DN50	2.375 60.3	3.21 81.5	3.17 80.5	3.36 85.3	1.73 43.9	2.1 1.0

4.1 치수

레듀싱 브랜치 장착 타이

Style P593 (P x P x P)

사용 압력: 500 psi/3447 kPa



Style P593

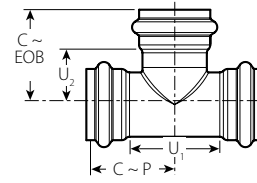
규격						치수				중량				
공칭 인치 DN			실제 외경 인치 mm			C ~ P 인치 mm	U ₁ 테이크아웃 인치 mm	C ~ EOB 인치 mm	U ₂ 테이크아웃 인치 mm	근사치 (각각) lb kg				
¾ DN20	x	¾ DN20	x	½ DN15	1.050 26.7	1.050 26.7	x 0.840 21.3	2.01 51.1	1.89 48.0	2.01 51.1	0.95 24.1	0.5 0.2		
1 DN25	x	1 DN25	x	½ DN15	1.315 33.4	1.315 33.4	x 0.840 21.3	2.27 57.7	2.17 55.1	2.14 54.4	1.08 27.4	0.8 0.4		
								¾ DN20	1.050 26.7	2.27 57.7	2.17 55.1	2.07 52.6	1.00 25.4	0.8 0.4
1 ½ DN40	x	1 ½ DN40	x	½ DN15	1.900 48.3	1.900 48.3	x 0.840 21.3	2.72 69.1	2.69 68.3	2.44 62.0	1.17 29.7	1.2 0.5		
								¾ DN20	1.050 26.7	2.72 69.1	2.69 68.3	2.36 59.9	1.29 32.8	1.3 0.6
								1 DN25	1.315 33.4	2.72 69.1	2.69 68.3	2.53 64.3	1.34 34.0	1.4 0.6
								2 DN50	2.375 60.3	2.375 60.3	x 0.840 21.3	3.21 81.5	3.16 80.3	2.67 67.8
2 DN50	x	2 DN50	x	¾ DN20	2.375 60.3	2.375 60.3	x 0.840 21.3	3.21 81.5	3.16 80.3	2.60 66.0	1.53 38.9	1.7 0.8		
								1 DN25	1.315 33.4	3.21 81.5	3.16 80.3	2.77 70.4	1.58 40.1	1.8 0.8
								1 ½ DN40	1.900 48.3	3.21 81.5	3.16 80.3	2.98 75.7	1.60 40.6	2.0 0.9

4.2 치수

나사산 브랜치 장착 타이²

Style P588 (P x P x F)

사용 압력: 500 psi/3447 kPa



Style P588

*유효 스레드 길이

규격			치수				중량
공칭 인치 DN		실제 외경 인치 mm	C ~ P 인치 mm	U ₁ 테이크아웃 인치 mm	C ~ EOB 인치 mm	U ₂ 테이크아웃 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
1/2 DN15	x	1/2 DN15	x	1/2 DN15			0.4 0.2
3/4 DN20	x	3/4 DN20	x	1/2 DN15			0.5 0.2
				3/4 DN20			0.6 0.3
1 DN25	x	1 DN25	x	1/2 DN15			0.9 0.4
				3/4 DN20			0.9 0.4
				1 DN25			1.1 0.5
1 1/2 DN40	x	1 1/2 DN40	x	1/2 DN15			1.4 0.6
				3/4 DN20			1.5 0.7
				1 DN25			1.5 0.7
2 DN50	x	2 DN50	x	1/2 DN15			1.7 0.8
				3/4 DN20			1.7 0.8
				1 DN25			2.0 0.9

² 영국 표준 파이프 스레드(BSPT)와 함께 사용 가능. 주문 시 “BSPT”를 명시해 주십시오.

4.3 치수

엘보

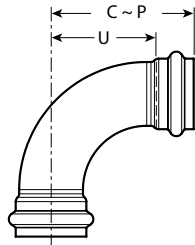
Style P586 90° 엘보 (P x P)

Style P542 90° 스트리트 엘보 (P x T)

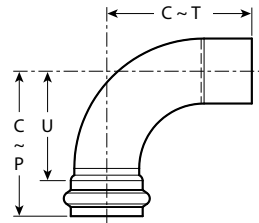
Style P591 45° 엘보 (P x P)

Style P543 45° 스트리트 엘보 (P x T)

사용 압력: 500 psi/3447 kPa

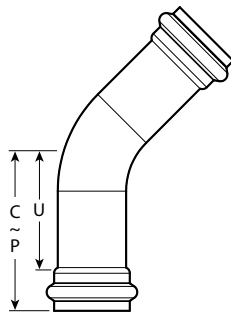


Style P586

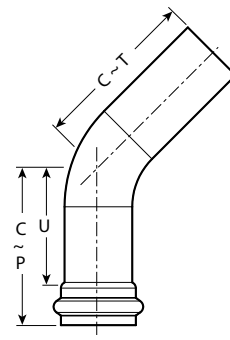


Style P542

규격		Style P586 90° 엘보			Style P542 90° 스트리트 엘보			
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	C ~ P 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	근사치 중량(각각) lb kg	C ~ P 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	C ~ T 인치 mm	근사치 중량(각각) lb kg
1/2 DN15	0.840 21.3	2.64 67.1	1.53 38.9	0.3 0.1	2.64 67.1	1.53 38.9	3.04 77.2	0.3 0.1
3/4 DN20	1.050 26.7	2.95 74.9	1.89 48.0	0.4 0.2	2.95 74.9	1.89 48.0	3.35 85.1	0.4 0.2
1 DN25	1.315 33.4	3.52 89.4	2.33 59.2	0.8 0.4	3.52 89.4	2.33 59.2	4.32 109.7	0.7 0.3
1 1/2 DN40	1.900 48.3	4.55 115.6	3.18 80.8	1.4 0.6	4.55 115.6	3.18 80.8	4.55 115.6	1.4 0.6
2 DN50	2.375 60.3	5.52 140.2	3.90 99.1	2.0 0.9	5.52 140.2	3.90 99.1	5.52 140.2	2.0 0.9



Style P591



Style P543

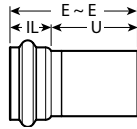
규격		Style P591 45° 엘보			Style P543 45° 스트리트 엘보			
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	C ~ P 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	근사치 중량 (개당) lb kg	C ~ P 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	C ~ T 인치 mm	근사치 중량(각각) lb kg
1/2 DN15	0.840 21.3	1.89 48.0	0.83 21.1	0.2 0.1	1.89 48.0	0.83 21.1	1.89 48.0	0.2 0.1
3/4 DN20	1.050 26.7	2.56 65.0	1.50 38.1	0.4 0.2	2.56 65.0	1.50 38.1	2.56 65.0	0.4 0.2
1 DN25	1.315 33.4	3.27 83.1	2.09 53.1	0.8 0.4	3.27 83.1	2.09 53.1	3.27 83.1	0.8 0.4
1 1/2 DN40	1.900 48.3	4.96 126.0	3.59 91.2	1.7 0.8	4.96 126.0	3.59 91.2	4.96 126.0	1.7 0.8
2 DN50	2.375 60.3	5.84 148.3	4.22 107.2	2.5 1.1	5.84 148.3	4.22 107.2	5.84 148.3	2.5 1.1

4.4 치수

수 나사형 어댑터²

Style P596 (P x M)

사용 압력: 500 psi/3447kPa



*유효 스레드 길이

Style P596

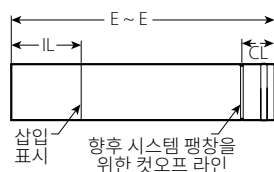
규격		치수			중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	E ~ E 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	IL 삽입 길이 인치 mm	
1/2 x 1/2 DN15 x DN15	0.840 x 0.840 21.3 x 21.3	3.93 99.8	2.32 58.9	1.06 26.9	0.3 0.1
3/4 x 1/2 DN20 x DN15	1.050 x 0.840 26.7 x 21.3	3.34	1.75	1.06	0.4
		84.8	44.5	26.9	0.2
		1.050	3.85	1.06	0.4
		26.7	97.8	26.9	0.2
1 DN25	1.315 33.4	3.34	1.60	1.06	0.5
		84.8	40.6	26.9	0.2
1 x 3/4 DN25 x DN20	1.315 x 1.050 33.4 x 26.7	3.50	1.77	1.19	0.5
		88.9	45.0	30.2	0.2
		1.315	4.19	1.19	0.6
1 DN25	33.4	106.4	58.9	30.2	0.3
1 1/2 x 3/4 DN40 x DN20	1.900 x 1.050 48.3 x 26.7	3.65	1.73	1.38	0.8
		92.7	43.9	35.1	0.4
		1.900	4.38	1.38	1.0
1 1/2 DN40	48.3	111.3	57.9	35.1	0.5
		2.375	2.46	1.63	1.4
2 DN50	60.3	123.4	62.5	41.4	0.6

² 영국 표준 파이프 스레드(BSPT)와 함께 사용 가능. 주문 시 “BSPT”를 명시해 주십시오.

앤드 캡

Style P540

사용 압력: 500 psi/3447 kPa



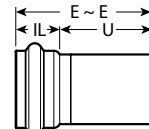
Style P540

규격		치수			중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	E ~ E 인치 mm	IL 삽입 길이 인치 mm	CL 컷오프 라인	
1/2 DN15	0.840 21.3	4.00 101.60	1.06 26.9	0.5 12.7	0.24 0.11
3/4 DN20	1.050 26.7	4.00 101.60	1.06 26.9	0.5 12.7	0.30 0.14
1 DN25	1.315 33.4	4.38 111.25	1.19 30.2	0.5 12.7	0.54 0.24
1 1/2 DN40	1.900 48.3	4.75 120.65	1.38 35.1	0.5 12.7	0.87 0.39
2 DN50	2.375 60.3	5.25 133.35	1.63 41.4	0.5 12.7	1.22 0.55

암 나사형 어댑터²

Style P599 (P x F)

사용 압력: 500 psi/3447 kPa



*유효 스레드 길이

Style P599

규격		치수			중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	E ~ E 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	IL 삽입 길이 인치 mm	
1/2 x 1/2 DN15 x DN15	0.840 x 0.840 21.3 x 21.3	2.39 60.7	0.79 20.1	1.06 26.9	0.3 0.1
3/4 x 1/2 DN20 x DN15	1.050 x 0.840 26.7 x 21.3	2.31	0.71	1.06	0.3
		58.7	18.0	26.9	0.1
		1.050	2.31	1.06	0.4
3/4 DN20	26.7	58.7	20.1	26.9	0.2
		1.315	0.75	1.19	0.7
1 x 1/2 DN25 x DN15	1.315 x 0.840 33.4 x 21.3	62.7	19.1	30.2	0.3
		1.050	2.47	1.19	0.6
		26.7	62.7	18.5	0.3
		1.315	2.60	1.19	0.6
1 DN25	33.4	66.0	22.4	30.2	0.3
		1.900	0.91	1.38	1.0
1 1/2 x 1 DN40 x DN25	1.900 x 1.315 48.3 x 33.4	74.2	23.1	35.1	0.5
		1.660	2.92	1.38	0.8
		42.4	74.2	35.1	0.4
		1.900	2.92	1.38	1.0
1 1/2 DN40	48.3	74.2	21.8	35.1	0.5
		2.375	2.92	1.38	1.2
2 x 1 1/4 DN50 x DN32	2.375 x 1.660 60.3 x 42.4	90.7	31.5	41.4	1.1
		3.57	1.24	1.63	0.5
		1.900	3.57	1.24	1.3
		48.3	90.7	41.4	0.6
2 DN50	60.3	90.7	31.5	41.4	0.6
		2.375	3.57	1.24	1.2
2 DN50	60.3	90.7	31.5	41.4	0.5

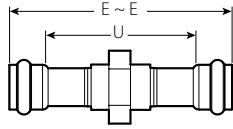
² 영국 표준 파이프 스레드(BSPT)와 함께 사용 가능. 주문 시 “BSPT”를 명시해 주십시오.

4.5 치수

나사형 유니온

Style P584 (P x P)

사용 압력: 500 psi/3447 kPa



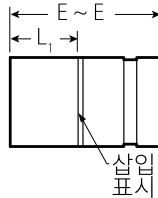
Style P584

규격		치수		중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	E ~ E 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
1/2 DN15	0.840 21.3	7.50 190.5	5.37 136.4	3.0 1.4
3/4 DN20	1.050 26.7	7.37 187.2	5.24 133.1	3.7 1.7
1 DN25	1.315 33.4	7.59 192.8	5.21 132.3	4.3 2.0
1 1/2 DN40	1.900 48.3	8.36 212.3	5.61 142.5	6.0 2.7
2 DN50	2.375 60.3	8.01 203.5	4.76 120.9	6.8 3.1

전환 니플

Style P587 (G x T)

사용 압력: 500 psi/3447 kPa



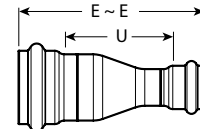
Style P587

규격		치수		중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	E ~ E 인치 mm	L1 최소 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
3/4 DN20	1.050 26.7	4.00 101.6	1.06 26.9	0.3 0.1
1 DN25	1.315 33.4	4.00 101.6	1.19 30.2	0.5 0.2
1 1/2 DN40	1.900 48.3	4.00 101.6	1.38 35.1	0.7 0.3
2 DN50	2.375 60.3	4.00 101.6	1.63 41.4	0.9 0.4

동심 레듀서

Style P594 (P x P)

사용 압력: 500 psi/3447 kPa



Style P594

규격		치수		중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	E ~ E 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
3/4 DN20 x 1/2 DN15	1.050 x 0.840 26.7 x 21.3	4.25 108.0	2.13 54.1	0.5 0.2
1 DN25 x 1/2 DN15	1.315 x 0.840 33.4 x 21.3	4.92 125.0	2.67 67.8	0.6 0.3
3/4 DN20	1.050 26.7	4.84 122.9	2.59 65.8	0.7 0.3
1 1/2 DN40 x 1/2 DN15	1.900 x 0.840 48.3 x 21.3	5.57 141.5	3.13 79.5	0.9 0.4
3/4 DN20	1.050 26.7	5.49 139.4	3.06 77.7	1.0 0.5
1 DN25	1.315 33.4	5.66 143.8	3.09 78.5	1.1 0.5
2 DN50 x 1/2 DN15	2.375 x 0.840 60.3 x 21.3	6.52 165.6	3.84 97.5	1.2 0.5
3/4 DN20	1.050 26.7	6.44 163.6	3.76 95.5	1.3 0.6
1 DN25	1.315 33.4	6.60 167.6	3.79 96.3	1.4 0.6
1 1/2 DN40	1.900 48.3	6.75 171.5	3.76 95.5	1.6 0.7

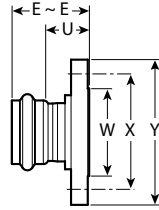
4.6 치수

플랜지 어댑터

돌출면 원피스 304L 스테인리스강 플랜지 어댑터

Style P595 (P x L)

사용 압력: 275 psi/1896 kPa



Style P595

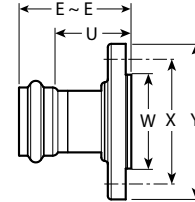
ANSI Class 150 플랜지 어댑터							
규격		치수					중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	E ~ E 인치 mm	W 인치 mm	X 인치 mm	Y 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
1/2 DN15	0.840 21.3	3.46 87.9	1.38 35.0	2.38 60.5	3.50 88.9	2.39 60.7	2.2 1.0
3/4 DN20	1.050 26.7	3.34 84.8	1.69 42.9	2.75 69.9	3.88 98.6	2.27 57.7	2.3 1.0
1 DN25	1.315 33.4	3.46 87.9	2.00 50.8	3.12 79.3	4.25 108.0	2.27 57.7	2.8 1.3
1 1/2 DN40	1.900 48.3	3.45 87.6	2.88 73.2	3.88 98.6	5.00 127.0	2.07 52.3	3.6 1.6
2 DN50	2.375 60.3	3.42 86.9	3.62 92.0	4.75 120.7	6.00 152.4	1.79 45.5	5.8 2.6

Van Stone 플랜지 어댑터³

304 스테인리스 강 스터브 엔드가 있는 플랜지의 탄소강 돌출면 슬립

Style P565 (P x L)

사용 압력: 275 psi/1896 kPa



Style P565

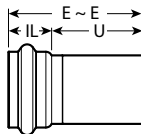
규격		치수					중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	E ~ E 인치 mm	W 인치 mm	X 인치 mm	Y 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
1/2 DN15	0.840 21.3	3.37 85.6	1.38 35.0	2.38 60.5	3.50 88.9	2.30 58.4	2.4 1.1
3/4 DN20	1.050 26.7	3.29 83.6	1.69 42.9	2.75 69.9	3.88 98.6	2.22 56.4	2.5 1.1
1 DN25	1.315 33.4	3.45 87.6	2.00 50.8	3.12 79.3	4.25 108.0	2.26 57.4	3.0 1.4
1 1/2 DN40	1.900 48.3	3.61 91.7	2.88 73.2	3.88 98.6	5.00 127.0	2.22 56.4	4.1 1.9
2 DN50	2.375 60.3	4.55 115.6	3.62 92.0	4.75 120.7	6.00 152.4	2.92 74.2	6.8 3.1

³ 해양 장치에 사용하는 것이 승인되지 않았습니다.

용접 어댑터

Style P561 (P x W)

사용 압력: 500 psi/3447 kPa



Style P561

규격		치수			중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	E ~ E 인치 mm	U 테이크아웃 인치 mm	IL 삽입 길이 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
1/2 DN15	0.840 21.3	3.92 99.6	2.85 72.4	1.06 26.9	0.3 0.1
3/4 DN20	1.050 26.7	3.84 97.5	2.77 70.4	1.06 26.9	0.4 0.2
1 DN25	1.315 33.4	4.18 106.2	3.00 76.2	1.19 30.2	0.6 0.3
1 1/2 DN40	1.900 48.3	4.37 111.0	2.98 75.7	1.38 35.1	0.9 0.4
2 DN50	2.375 60.3	4.85 123.2	3.22 81.8	1.63 41.4	1.4 0.6

4.7 치수

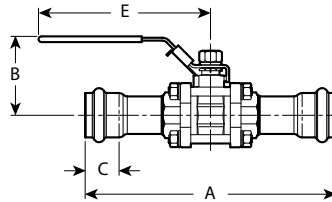
Vic-Press™ 스케줄 10S Type 316 스테인리스강 볼 밸브

Series P569³

사용 압력: 400 psi/2758 kPa

- Type 316 엔드가 포함된 스케줄 10S 시스템 볼 밸브용 Series P569 Vic-Press™ 는 전체 스테인리스강 본체와 트림이 특징이며, 최대 400 psi/2758 kPa의 장치 등급을 제공합니다.
- 밸브는 PTFE 시트가 장착된 견고한 Type 316(CF8M) 스테인리스강으로 구성됩니다. 밸브는 블로우 아웃 방지 스템과 균일한 씰링을 제공하는 자동 조절 플로팅 볼을 포함합니다. 전체 포트 설계는 압력 강하를 최소화하여 유량 효율을 극대화합니다. 3피스 스윙 아웃 설계로 연결상태에서 쉽게 유지보수가 가능합니다.

스케줄 10S용 Vic-Press™ x Vic-Press™ 스케줄 10S (P x P)



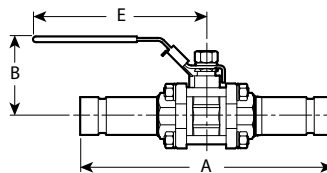
규격		치수				중량
공칭 인치 DN	실제 외 경 인치 mm	A 양끝단 인치 mm	B 인치 mm	C 인치 mm	E 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
1/2 DN15	0.840 21.3	8.44 214.3	2.24 56.9	1.06 26.9	4.02 102.1	1.5 0.7
3/4 DN20	1.050 26.7	8.63 219.2	2.64 67.0	1.06 26.9	4.96 126.0	2.4 1.1
1 DN25	1.315 33.4	9.23 234.4	2.76 70.1	1.19 30.2	5.00 127.0	3.6 1.6
1 1/2 DN40	1.900 48.3	10.11 256.8	3.74 95.0	1.38 35.1	6.14 156.0	6.9 3.1
2 DN50	2.375 60.3	10.46 265.7	4.02 102.1	1.63 41.4	7.52 191.0	9.5 4.3

³ 해양 장치에 사용하는 것이 승인되지 않았습니다.

비고

- 기어 작동방식의 치수 및 중량은 Victaulic에 문의하십시오.

그루브 x 그루브 (G x G)



규격		치수				중량
공칭 인치 DN	실제 외 경 인치 mm	A 양끝단 인치 mm	B 인치 mm	E 인치 mm		근사치 (각각) lb kg
3/4 DN20	1.050 26.7	8.81 223.8	2.64 67.0	4.96 126.0		2.4 1.1
1 DN25	1.315 33.4	9.21 234.0	2.76 70.1	5.00 127.0		3.6 1.6
1 1/2 DN40	1.900 48.3	11.25 285.8	3.74 95.0	6.14 156.0		6.9 3.1
2 DN50	2.375 60.3	12.74 323.6	4.02 102.1	7.52 191.0		9.5 4.3

³ 해양 장치에 사용하는 것이 승인되지 않았습니다.

비고

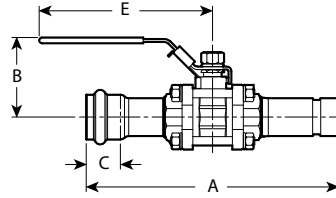
- 기어 작동방식의 치수 및 중량은 Victaulic에 문의하십시오.

4.8 치수

Vic-Press™ 스케줄 10S Type 316 스테인리스강 볼 밸브

Series P569³

Vic-Press™ 스케줄 10S x 그루브 (P x G)



규격		치수				중량
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	A 양끝 인치 mm	B 인치 mm	C Lbs. kg	E 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
3/4 DN20	1.050 26.7	8.72 221.5	2.64 67.0	1.06 26.9	4.96 126.0	2.4 1.1
1 DN25	1.315 33.4	9.21 234.0	2.76 70.1	1.19 30.2	5.00 127.0	3.6 1.6
1 1/2 DN40	1.900 48.3	10.68 271.3	3.74 95.0	1.38 35.1	6.14 156.0	6.9 3.1
2 DN50	2.375 60.3	11.60 294.6	4.02 102.1	1.63 41.4	7.52 191.0	9.5 4.3

³ 해양 장치에 사용하는 것이 승인되지 않았습니다.

비고

- 기어 작동방식의 치수 및 중량은 Victaulic에 문의하십시오.

Series P569

본체: Type 304 스테인리스강으로 제작.

볼: 스테인리스강, CF8M, ASTM A351

스템: Type 316 스테인레스 스틸

시트: 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)

잠금 핸들: Type 304 스테인레스강

스템 너트: Type 304L 스테인리스강으로 제작된 레듀서 본체, Type 304L 스테인리스 강으로 제작된 프레스 엔드.

스템 와셔: Type 304 스테인레스강

스템 패킹 및 스러스트 와셔: 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)

볼트/너트/와셔: Type 304 스테인레스강

캡: 스테인리스강, CF8M, ASTM A351

확장 엔드: 스케줄 10S Type 316 스테인리스강

엔드 스타일 지정:

- Vic-Press™ 스케줄 10S x Vic-Press™ 스케줄 10S (P x P)
- 그루브 엔드 (G x G)
- Vic-Press™ 스케줄 10S x 그루브 엔드 (P x G)

5.0 성능

유량 특성

- Vic-Press™ Series P569 3피스 볼 밸브의 유량 테스트에서 우수한 유량 특성이 입증되었습니다.
- 테스트는 규격 표준국에 맞게 보정된 시스템과 장비로 자체 엔지니어링 실험실 시설에서 실시되었습니다.
- 아래 표는 +60°F/+16°C의 온도에서 완전히 개방된 밸브를 통과하는 용수의 유량에 대한 CV/KV 값을 나타냅니다.

C_v 값 공식:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

정의:

Q = 유량(GPM)
 ΔP = 압력 강하(psi)
 C_v = 유량 계수

K_v 값 공식:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

정의:

Q = 유량(m³/hr)
 ΔP = 압력 강하(bar)
 K_v = 유량 계수

밸브 규격		완전 개방
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	유량 계수 C _v K _v
½ DN15	0.840 21.3	10 9
¾ DN20	1.050 26.7	17 14
1 DN25	1.315 33.4	45 39
1 ½ DN40	1.900 48.3	125 107
2 DN50	2.375 60.3	365 314

Series P569 수리 키트

- Series P569 밸브에는 키트와 교체 부품이 제공됩니다.
- 수리 키트는 전부 PTFE로 제작된 시트 2개, 가스켓 2개, 스템 씰 1개, 스러스트 와셔 1개로 구성됩니다.
- 교체용 스템에 관한 정보는 Victaulic에 문의하십시오.

규격		수리 키트
공칭 인치 DN	실제 외 경 인치 mm	부품 번호
½ DN15	0.840 21.3	K-004-569-0P2
¾ DN20	1.050 26.7	K-006-569-0P2
1 DN25	1.315 33.4	K-010-569-0P2
1 ½ DN40	1.900 48.3	K-014-569-0P2
2 DN50	2.375 60.3	K-020-569-0P2

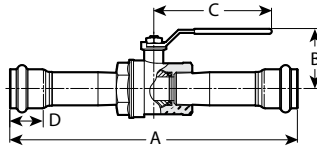
5.1 성능

Vic-Press™ Vic-Press™ 스케줄 10S 엔드가 포함된 청동 본체 볼 밸브 스테인리스강

Series P589³ (P x P)

사용 압력: 300 psi/2068 kPa

- Series P589 볼 밸브는 Vic-Press™ 스케줄 10S 엔드가 포함된 전체 포트 밸브로 설치가 쉽고 빠릅니다. Vic-Press™ 스케줄 10S 엔드가 포함된 밸브는 300 psi/2068 kPa의 장치를 위해 설계되었습니다.
- 밸브 본체는 단조 황동으로 제작되었습니다. 볼은 PTFE 시트의 크롬 도금 황동 및 씰입니다. 할로우 볼 설계는 유량과 기계적 강도를 유지하면서 불필요한 무게를 줄여줍니다. PTFE 시트 및 와셔는 마찰 계수를 줄여 밸브 작동을 용이하게 합니다.



규격		치수				중량	
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	A ± 0.125 3.18 인치 mm	B 인치 mm	C 인치 mm	D 인치 mm	근사치 (각각) lb kg	유량 계수 (완전 개방) Cv 밸브 Kv 밸브
1/2 DN15	0.840 21.3	9.030 229.3	1.42 36.1	3.03 77.0	1.06 26.9	1.0 0.5	11 9.4
3/4 DN20	1.050 26.7	9.120 231.7	1.90 48.3	3.74 95.0	1.06 26.9	1.6 0.7	25 21.3
1 DN25	1.315 33.4	10.11 256.7	2.05 52.1	3.74 95.0	1.19 30.2	2.8 1.3	36 30.7
1 1/2 DN40	1.900 48.3	11.18 283.9	2.76 70.1	5.40 137.2	1.38 35.1	4.7 2.1	112 95.5
2 DN50	2.375 60.3	12.69 322.3	3.15 80.0	5.40 137.2	1.63 41.4	6.9 3.1	195 166.3

³ 해양 장치에 사용하는 것이 승인되지 않았습니다.

비고

- Vic-Press™ 스케줄 10S 엔드는 ASTM A312 Type 304 스테인리스강으로 구성됩니다.
- Series P589 황동 본체 볼 밸브는 음용수에 대한 ANSI/NSF 인증이 없습니다. 음용수를 사용하는 경우 Series P569 스테인리스강 볼 밸브를 사용합니다.

Series P589

밸브 본체: 단조 황동 ASTM B30

볼: 황동 ASTM B30 크롬 도금

스템: 황동 ASTM B16

시트: 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)

핸들: 아연 도금 탄소강

스템 너트: 아연 도금 탄소강

스템 와셔: 폴리테트라플루오로에틸렌(PTFE)

확장 엔드: 스케줄 10S Type 304 스테인리스강

핸들 잠금 플레이트: 아연 도금 탄소강(모든 밸브와 함께 제공되며 고객이 설치)

5.2 성능

배관 지지대

- Type 304 스테인리스강용 Vic-Press™ 스케줄 10S 시스템 제품과 결합된 배관은 배관과 장비의 무게를 지탱할 수 있는 지지대가 필요합니다.
- 지지 또는 걸이식 방법은 조인트, 배관 및 기타 구성품에 과도한 부담을 줄여주는 것이어야 합니다. 또한 지지 방법은 설계자가 지정하는 바와 같이 필요한 경우 배관의 이동이 가능하고 배수 등을 제공할 수 있어야 합니다.
- 최대 행거 간격은 기재된 대로 ASME B31.1, B31.3 또는 B31.9에 해당하며 승인된 Type 304 스케줄 10S 스테인리스강관에 Vicaultic Vic-Press™ 스케줄 10S 시스템 제품과 함께 사용해야 합니다.

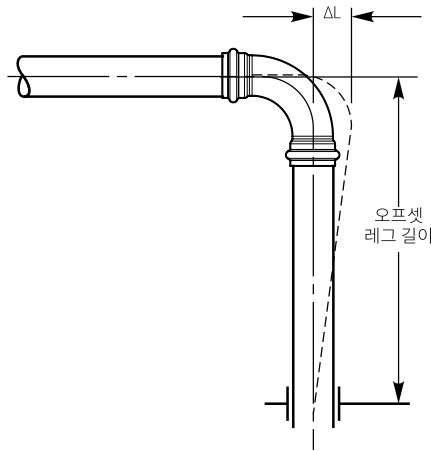
규격		최대 권장 지지대 사이의 간격 - 피트/미터					
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	물			가스/공기		
		B31.1	B31.3	B31.9	B31.1	B31.3	B31.9
½ DN15	0.840 21.3	6.5 2.0	6.5 2.0	7.0 2.1	7.0 2.1	7.0 2.1	7.5 2.3
¾ DN20	1.050 26.7	7.5 2.3	7.5 2.3	8.5 2.6	8.0 2.4	8.0 2.4	9.0 2.7
1 DN25	1.315 33.4	8.5 2.6	8.5 2.6	10.0 3.1	9.0 2.7	9.0 2.7	10.5 3.2
1 ½ DN40	1.900 48.3	10.0 3.1	10.0 3.1	12.5 3.8	11.0 3.6	11.0 3.6	13.5 4.1
2 DN50	2.375 60.3	11.0 3.6	11.0 3.6	13.0 4.0	12.5 3.8	12.5 3.8	15.5 4.7

5.3 성능

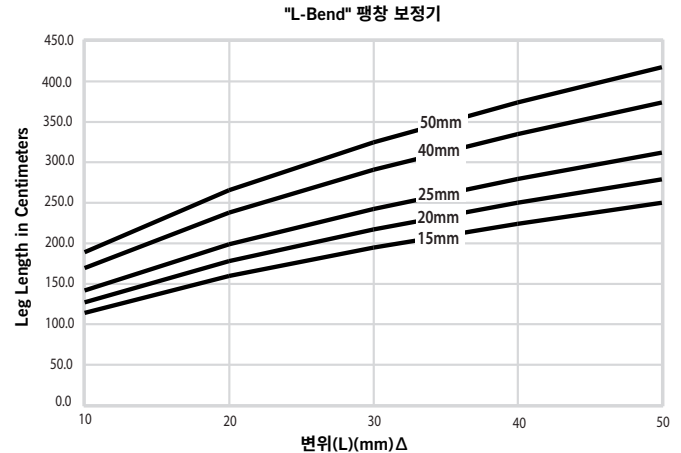
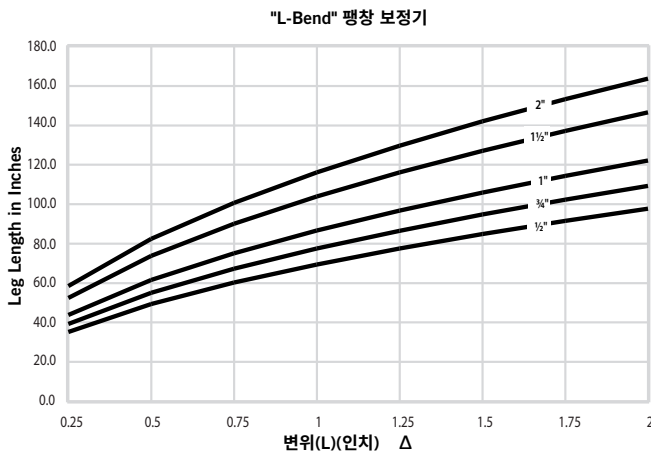
열 팽창/수축

- 스테인리스 강관의 경우 100°F 마다 배관 100피트당(100°C마다 배관 100m당 96mm) 1 1/8"/30mm의 속도로 온도 변화에 따라 팽창/수축이 발생합니다. 팽창 또는 수축이 불가능한 배관은 배관 시스템 내에 상당한 응력을 발생시켜 배관 시스템 및/또는 구성품이 손상될 수 있습니다.
- 열 운동으로 인한 길이 변화는 특히 얇은 파이프를 사용하는 시스템에서 배관 시스템의 유연성에 의해 흡수될 수 있습니다. 이는 "L-Bend"를 사용하여 방향을 간단히 변경하거나 "Z-Bend" 구성의 오프셋 레그 또는 "U-Bend" (확장 루프)를 사용하여 작업할 수 있습니다.
- 적절한 설계는 배관 응력을 최소화하기 위해 어떠한 요소(앵커, 가이드, 고정 장비 연결)가 이동을 제한하기 전에 충분한 최소 길이의 오프셋 레그를 활용합니다. 또한 이 방식은 오프셋 축을 기준으로 대칭으로(예시: 팽창 루프가 동일한 양으로 개방 또는 폐쇄 가능), 보정기는 설치된 주변 환경에서 열 팽창 또는 수축이 크게 발생할 수 있도록 크기를 조정해야 합니다.

다음 차트는 앞서 언급한 각 구성의 최소 오프셋 레그 길이를 ASHRAE 핸드북 – 시스템 및 장치에 있는 방법론에서 발전되었습니다.

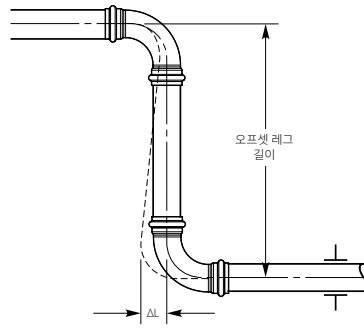


"L-Bend" 팽창 보정기
그림 1

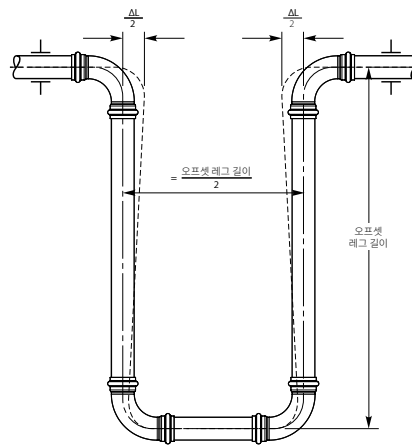
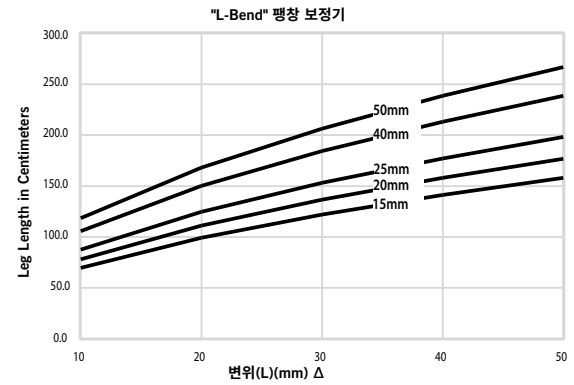
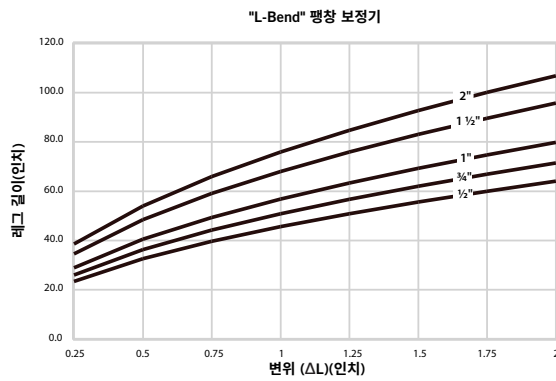


5.3 성능(계속)

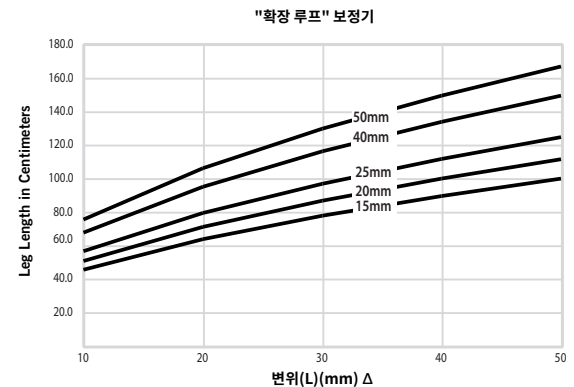
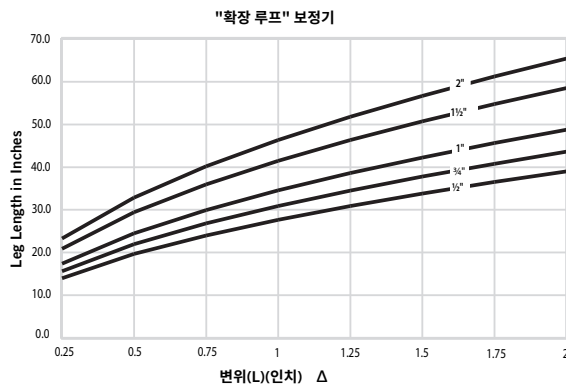
열 팽창/수축



"Z-Bend" 팽창 보정기
그림 2



"U-Bend" 팽창 보정기
그림 3



5.3 성능(계속)

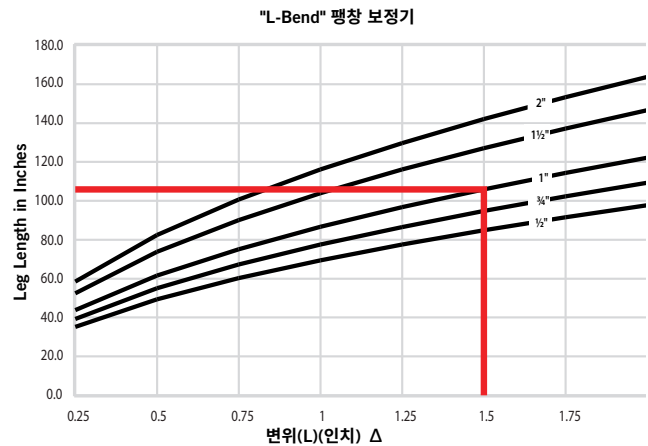
열 팽창/수축

예시

L-Bend

1"/25mm 직경의 파이프 라인은 위의 그림 1과 같이 엘보를 향해 1.50"/40mm(ΔL)의 열 성장이 발생합니다. "L-Bend" 구성의 엘보에서 배관 제한까지의 최소 오프셋 레그 길이는 얼마입니까?

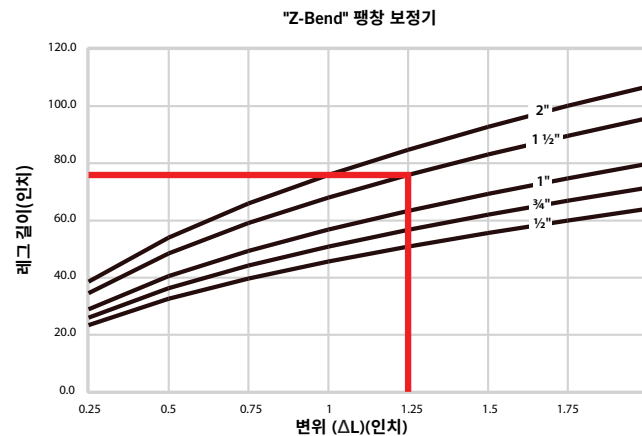
"L-Bend" 팽창 보정기 그래프를 사용하십시오. 1"/25mm 배관 곡선과 교차하는 $\Delta L=1.50"/40mm$ (가로축)의 교차점을 찾습니다. 교차점에서 "레그 길이(인치)"(세로축)를 확인하고 엘보에서 배관 제한까지의 최소 오프셋 레그 길이를 결정합니다. "L-Bend" 구성에서 1"/25mm 직경 배관의 1.50"/40mm 열 성장의 경우 최소 오프셋 레그 길이는 105"/2670mm이어야 합니다.



Z-Bend

1.50"/40mm 직경의 파이프 라인은 두 개의 대립되는 앵커 사이에서 1.25"/32mm의 열 성장을 갖지만 주배관의 열 성장을 수용하기 위해 사용되는 배관 시스템 내에 설계된 수직 오프셋이 있습니다. 이 "Z-Bend" 구성이 1.25"/32mm의 열 성장을 수용하는 데 필요한 최소 오프셋 레그 길이는 얼마입니까?

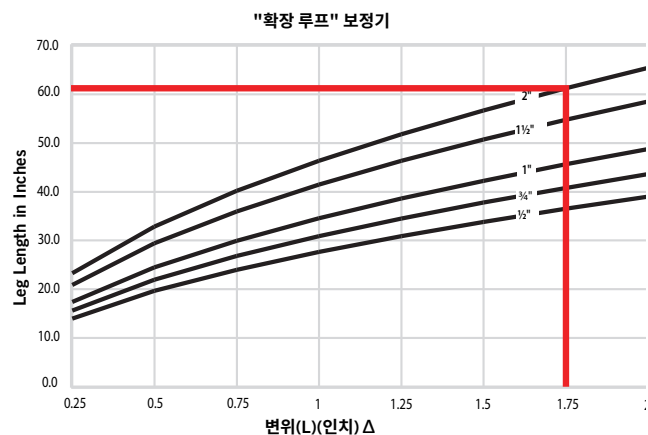
"Z-Bend" 팽창 보정기 그래프를 사용하십시오. 1.50"/40mm 배관 곡선과 교차하는 $\Delta L=1.25"/32mm$ (가로축)의 교차점을 찾습니다. 교차점에서 "레그 길이(cm)"(세로축)를 확인하고 최소 오프셋 레그 길이를 결정합니다. "Z-Bend" 구성에서 1.50"/40mm 직경 배관의 1.25"/32mm 열 성장의 경우 최소 오프셋 레그 길이는 7.25"/186cm이어야 합니다.



팽창 루프

2"/50mm 직경의 파이프 라인은 두 개의 대립되는 앵커 사이에서 1.75"/45mm의 열 성장을 갖습니다. 시스템의 구성은 방향의 변화가 없고 앵커 사이에서만 직선 배관으로 연결됩니다. 열 성장을 수용하려면 팽창 루프가 필요합니다. 이 팽창 루프가 1.75"/45mm의 열 성장을 수용하는 데 필요한 최소 오프셋 레그 길이는 얼마입니까?

"팽창 루프" 보정기 그래프를 사용하십시오. 2"/50mm 배관 곡선과 교차하는 $\Delta L=1.75"/45mm$ (가로축)의 교차점을 찾습니다. 교차점에서 "레그 길이(인치)"(세로축)를 확인하고 팽창 루프의 최소 오프셋 레그 길이를 결정합니다. "L-Bend" 구성에서 2"/50mm 직경 파이프의 1.75"/45mm 열 성장의 경우 최소 오프셋 레그 길이는 61"/1550mm이어야 합니다.



5.4 성능

Vic-Press™ PFT510 공구



PFT510

- Vic-Press™ PFT510 공구는 특별히 Vic-Press™ 구성품을 스케줄 10S⁵ 스테인리스 강관에 결합하도록 설계되었습니다. Vic-Press™ 구성품을 사용하여 스케줄 5S 배관에도 사용할 수 있습니다.
- 공구 패키지는 Vic-Press™ PFT510 공구 1개, 18V 리튬 이온 배터리 2개, 배터리 충전기 1개, 공구 운반용 케이스 1개, 조 운반용 케이스 1개, ½"/15mm 조 1개, ¾"/20mm 조 1개, 1"/25mm 조 1개, 1 ½"/40mm 힌지 조 1개, 2"/50mm 힌지 조 1개, 어댑터 조 1개, 삽입 게이지 1세트, 세척 브러시 1개, 마거 1개로 구성됩니다.
- 모든 공구 구매 시 조가 포함됩니다.
- Vic-Press™ PFT510은 산업용 및 무역용으로만 설계되었습니다.

용량: ½"/DN15, DN¾/DN20, 1"/DN25, 1 ½"/DN40, 2"/DN50 스케줄 10S 스테인리스 강관

전력 요건: 110 volt/60 cycle/6.5 amp

선택 사양: 220 volt

⁵ Vic-Press™ 구성품을 사용하여 스케줄 5S 배관에도 사용할 수 있습니다.

비고

- 스케줄 10S 시스템의 Vic-Press™은 PFT505 및/또는 PFT509 공구/부품과 호환되지 않습니다. Vic-Press™ 스케줄 10S 시스템은 Vic-Press™ FT510 공구 패키지를 사용해야 합니다.

6.0 고지사항

⚠ 경고

- Type 304 /304L 스테인리스강용 스케줄 10S 제품의 Vic-Press™는 싼 및 피팅 재료와 호환되는 장치에만 사용해야 합니다.

호환되지 않는 장치로 인해 누출이 발생할 수 있습니다. 특정한 기밀 장치 권고 및 권장하지 않는 장치의 목록은 최신 [Victaulic 기밀 선택 가이드\(05.01\)](#)를 상시 참조해야 합니다.

⚠ 경고

- ASTM A312 스케줄 10S Types 304/304L 스테인리스강 배관이 대상으로 한 유체 매체와 함께 사용하기에 적합한지 확인하는 것이 배관 시스템 설계자의 책임 의식입니다. ASTM A312 Type 304/304L 스테인리스강에 미치는 유체의 화학 조성, pH 레벨, 작동 온도, 염화물 레벨, 산소 레벨 및 유량은 시스템 수명이 대상 장치에 적합한지 확인하기 위해 재료 지정자가 평가해야 합니다.

그렇지 않으면 심각한 부상이나 재산상의 피해를 입을 수 있습니다.

7.0 참고 자료

02.06: Victaulic® 음용수 승인 ANSI/NSF

05.01: Victaulic® 기밀 선택 지침

18.11: Victaulic® Vic-Press™ 스케줄 10S Type 316 스테인리스강용

18.13: Victaulic® Vic-Press™ 스케줄 10S 자격 시험 데이터용

18.14: Victaulic® 3피스 스테인리스강 볼 밸브

18.16: Victaulic® Vic-Press™ 스케줄 10S ASME B31.1 준수

18.17: Victaulic® Vic-Press™ 스케줄 10S ASME B31.3 준수

18.18: Victaulic® Vic-Press™ 스케줄 10S ASME B31.9 준수

I-P500: Victaulic® Vic-Press™ 스케줄 10S 시스템 제품

TM-PFT510: 작동 및 유지보수 매뉴얼

제품 선택 및 적합성에 대한 사용자 책임

각각의 사용자는 특정한 최종 사용 적용에 있어서의 Victaulic 제품의 적합성을 산업 표준 및 프로젝트 사양과 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 지침을 상시 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.