

FireLock™ InstallationReady™ 플렉서블 커플링

Style 004V & Style 004N

Victaulic
10.63-KOR



Style 004V
(지역별 사용성 전용)



Style 004N

1.0 제품 설명

사용 가능한 규격

- Style 004V(지역별 사용성 전용) 1 ¼ – 8"/DN32 – DN200
- Style 004N: 2 – 8"/DN50 – DN200

배관 재질

- 섹션 5에 명시된 Schedule 10, Schedule 40 또는 특수 탄소강관. 대체 소재 및 두께를 사용하려면 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

최대 사용 압력

- 완전 진공(29.9 in Hg/760 mm Hg)에서 최대 365 psi/2520 kPa까지의 압력 범위 수용.
- 사용 압력은 재질, 벽면 두께 및 배관 규격에 따라 다릅니다.

기능

- 전조가공 및 절삭가공 배관과 그루브 피팅, 밸브, 부속품 등에 결합합니다.
- 선형 및/또는 각 이동의 정도를 제한하도록 설계된 플렉시블 배관을 제공합니다.

배관 준비

- [기술 자료 25.01](#)에 부합하는 전조가공 또는 절삭가공: Victaulic 오리지널 그루브 시스템(OGS) 그루브 사양.

2.0 인증/목록



비고:

- VdS, LPCB를 Style 004V 커플링에 적용합니다.

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

victaulic.com

10.63-KOR 19005 Rev D Updated 03/2026 © 2026 Victaulic Company. 판권 소유.

Victaulic

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: 주황색 코팅.

적색 코팅(EMEA-I 및 아시아 태평양 표준).

Style 004N 선택 사항: ASTM A123에 따른 아연(용융도금).

Style 004V 선택 사항: ASTM A1059(열 확산)당 아연 도금.

가스켓: Grade "E" EPDM(타입 A) Vic-Plus™ 사전 윤활 가스켓

EPDM (보라색 색상 코드). 습식 및 건식(무급유식 공기) 소방 시스템에만 해당. 습식 및 건식 시스템에서의 지속적인 사용에 대해 등재/승인됨. -40 °F/-40 °C 이상의 건식 시스템에 대해 등재/승인됨. 온수 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.

비고

- 기재된 배관은 일반 배관만 해당하는 지침입니다. 이 가스켓이 호환되지 않는 배관이 존재합니다. 특정 가스켓 용도 지침 및 비호환 배관 목록과 관련해서는 최신 [Victaulic 색 선택 가이드](#)를 상시 참조해야 합니다.
- 설치하는 제품에 대하여 언제나 [기술 문서 I-100](#) Victaulic 현장 설치 핸드북을 참조하십시오.
- 가스켓 사전 윤활유는 흰색에서 약간 호박색으로 보입니다. 색은 개스킷 또는 커플링 성능에 영향을 주지 않습니다.

볼트/너트: (선택 사항 명시)

표준: ASTM A449(야드) 또는 ISO 898-1(미터) 클래스 9.8(M10-M16) 또는 클래스 8.8(M20 이상)의 기계적 특성 요건을 충족하는 스틸 배관 오벌 넥 트랙 볼트. (임페리얼 헥스 너트) ASTM A563 등급 B 또는 (메트릭 헥스 너트) ISO 898-2 클래스 10(M12-M16) 또는 클래스 8(M20 이상)의 기계적 특성 요건을 충족하는 탄소강 헥스 너트. 트랙 볼트 및 육각 너트는 ASTM B633 Fe/Zn5 마감 유형 III(임페리얼) 또는 유형 III(미터법 단위) 또는 유형 II(미터법 단위)를 준수하여 아연으로 전기 도금됩니다.

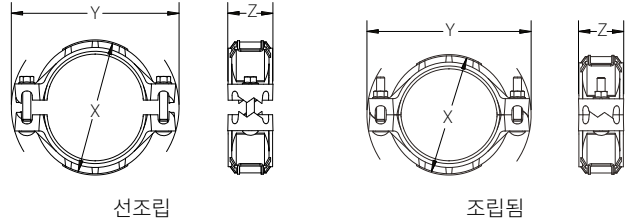
4.0 치수

배관 시스템 설치 공간을 결정하는 치수

다음 표는 다른 배관 구성 요소나 건물 구조물에 대해 적절한 간격이 포함되도록 시스템 레이아웃 및 설치 목적으로 제공됩니다.

이는 롤 홈 파이프와 컷 홈 파이프 모두에 적용되며, 시스템이 자유롭게 떠 있거나 추력 앵커가 없을 때 특히 중요합니다. 결합 조인트는 파이프 끝이 개스킷에 맞닿아 설치됩니다. 이 상태로 설치하면 배관 시스템에 압력을 가하면 조인트가 전체 명목상 파이프 끝 분리까지 열립니다. 이러한 힘은 축적되며 다중 플렉시블 커플링이 끝단에 설치되는 배관을 장기간 사용하는 경우 가장 심해집니다.

Style 004V(지역별 사용성 전용)



| 규격 | | 배관 끝단 공칭 간격 범위 ¹ | | 최대 허용 작동 압력 ⁴ psi kPa | 최대 허용 끝단 하중 ⁴ lbs N | 볼트/너트 | | 치수 | | | | | 근사치 중량 개당 lb kg |
|--------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| 공칭 inches DN | 실제 외경 inches mm | 배관 끝단은 가스켓으로 씌워짐 ² inches mm | 전체 공칭 간격 ³ inches mm | | | 수량 | 규격 inches mm | 선조립 | | 조립됨 | | | |
| | | | | | | | | X inches mm | Y inches mm | X inches mm | Y inches mm | Z inches mm | |
| 1 ¼ DN32 | 1.660 42.4 | 0.11 2.9 | 0.25 6.4 | 365 2520 | 790 3510 | 2 | ¾ x 2 M10 x 51 | 3.13 79 | 4.50 114 | 2.75 70 | 4.50 114 | 1.88 48 | 1.7 0.8 |
| 1 ½ DN40 | 1.900 48.3 | 0.11 2.9 | 0.25 6.4 | 365 2520 | 1034 4600 | 2 | ¾ x 2 M10 x 51 | 3.38 86 | 4.88 124 | 3.00 76 | 4.75 121 | 1.88 48 | 1.8 0.8 |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 0.13 3.4 | 0.27 6.9 | 365 2520 | 1617 7190 | 2 | ¾ x 2 ½ M10 x 64 | 3.88 98 | 5.38 137 | 3.50 89 | 5.38 137 | 2.00 51 | 2.2 1.0 |
| 2 ½ DN65 | 2.875 73.0 | 0.13 3.4 | 0.27 6.9 | 365 2520 | 2370 10540 | 2 | ¾ x 2 ½ M10 x 64 | 4.38 111 | 5.88 149 | 3.88 98 | 5.88 149 | 2.00 51 | 2.4 1.1 |
| 3 DN80 | 3.000 76.1 | 0.13 3.4 | 0.27 6.9 | 365 2520 | 2562 11396 | 2 | ¾ x 2 ½ M10 x 64 | 4.50 114 | 6.00 152 | 3.88 98 | 6.00 152 | 2.00 51 | 2.4 1.1 |
| 4 DN100 | 3.500 88.9 | 0.13 3.4 | 0.27 6.9 | 365 2520 | 3512 15620 | 2 | ¾ x 2 ½ M10 x 64 | 5.25 133 | 6.75 171 | 4.63 117 | 6.63 168 | 2.00 51 | 2.8 1.3 |
| 5 DN125 | 4.500 114.3 | 0.13 3.4 | 0.32 8.1 | 365 2520 | 5805 25820 | 2 | ¾ x 2 ½ M10 x 64 | 6.38 162 | 7.88 200 | 5.63 143 | 7.63 194 | 2.13 54 | 3.6 1.7 |
| 6 DN150 | 5.500 139.7 | 0.15 3.8 | 0.37 9.3 | 365 2520 | 8667 38553 | 2 | ½ x 3 M12 x 76 | 7.63 194 | 9.38 238 | 7.25 184 | 9.00 232 | 2.25 57 | 6.4 2.9 |
| 8 DN200 | 6.500 165.1 | 0.15 3.8 | 0.37 9.3 | 365 2520 | 12105 53846 | 2 | ½ x 3 M12 x 76 | 8.88 225 | 10.63 270 | 8.38 213 | 10.00 257 | 2.13 54 | 6.7 3.0 |
| 10 DN250 | 6.625 168.3 | 0.15 3.8 | 0.37 9.3 | 365 2520 | 12575 55940 | 2 | ½ x 3 M12 x 76 | 9.00 229 | 10.63 270 | 8.25 210 | 10.50 267 | 2.13 54 | 6.7 3.0 |
| 12 DN300 | 8.515 216.3 | 0.18 4.6 | 0.40 10.0 | 300 2516 | 20701 92083 | 2 | ¾ x 3 ¾ M16 x 92 | 11.13 283 | 13.25 337 | 10.63 270 | 12.75 324 | 2.75 70 | 13.4 6.1 |
| 16 DN400 | 8.625 219.1 | 0.18 4.6 | 0.40 10.0 | 365 2520 | 21314 94810 | 2 | ¾ x 3 ¾ M16 x 92 | 11.25 286 | 13.38 340 | 10.50 267 | 13.25 337 | 2.75 70 | 13.4 6.1 |

1 이 열은 설치 시에 있을 수 있는 배관 끝단 허용 간격 범위를 제공합니다.

2 그림 1에서 보이는 것과 같이 배관 끝단이 가스켓에 맞닿을 때 공칭 배관 끝단 허용 간격.

3 그림 2에서 보이는 것과 같이 배관 끝단이 완전히 분리될 때 전체 공칭 배관 끝단 허용 간격.

4 Victaulic 롤 세트를 사용하여 홀이 뚫린 (ANSI) 탄소 강관부터 Victaulic 사양까지 모든 내부 및 외부 하중을 기준으로 최대 허용 작동 압력과 최대 허용 종료 하중이 총합됩니다. 기타 배관 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하십시오.

비고

- Style 004V 커플링은 UL 213의 요구 사항에 따라 UL에 등재되어 있습니다.
- Style 004V 커플링은 지진 응용을 위한 UL 213 유연한 커플링 요구 사항에 따라 승인되지 않았습니다.
- X, Y, Z 치수는 레이아웃 및 클리어런스 목적으로만 사용하도록 설계되었습니다.

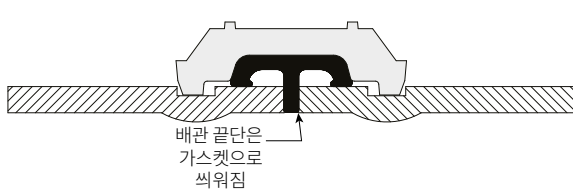


그림 1

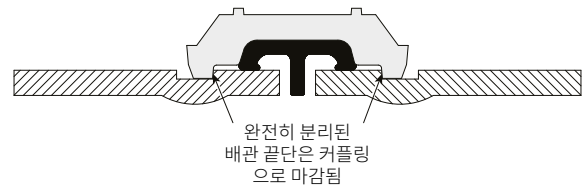


그림 2

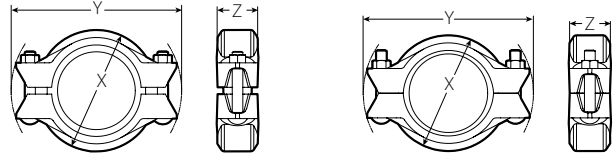
4.0 치수(계속)

배관 시스템 설치 공간을 결정하는 치수

다음 표는 다른 배관 구성 요소나 건물 구조물에 대해 적절한 간격이 포함되도록 시스템 레이아웃 및 설치 목적으로 제공됩니다.

이는 롤 홈 파이프와 컷 홈 파이프 모두에 적용되며, 시스템이 자유롭게 떠 있거나 추력 앵커가 없을 때 특히 중요합니다. 결합 조인트는 파이프 끝이 개스킷에 맞닿아 설치됩니다. 이 상태로 설치하면 배관 시스템에 압력을 가하면 조인트가 전체 명목상 파이프 끝 분리까지 열립니다. 이러한 힘은 축적되며 다중 플렉시블 커플링이 끝단에 설치되는 배관을 장기간 사용하는 경우 가장 심해집니다.

Style 004N



선조립

조인트 조립

| 규격 | | 배관 끝단 공칭 간격 범위 ⁵ | | 최대 사용 압력 ⁸ | 최대 끝단 하중 ⁸ | 볼트/너트 | | 치수 | | | | | 근사 값(개당) |
|--------------|-----------------|---|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| 공칭 inches DN | 실제 외경 inches mm | 배관 끝단은 가스켓으로 씌워짐 ⁶ inches mm | 전체 공칭 간격 ⁷ inches mm | | | 수량 | 규격 inches mm | 선조립 | | 조인트 조립 | | | |
| | | | | | | | | X inches mm | Y inches mm | X inches mm | Y inches mm | Z inches mm | |
| 2 | 2.375 | 0.13 | 0.25 | 365 | 1617 | 2 | ½ x 3 | 4.38 | 6.25 | 3.75 | 6.38 | 2.13 | 3.3 |
| DN50 | 60.3 | 3.3 | 6.4 | 2520 | 7190 | | M12 x 76 | 111 | 159 | 95 | 162 | 54 | 1.5 |
| 2 ½ | 2.875 | 0.13 | 0.25 | 365 | 2370 | 2 | ½ x 3 | 4.88 | 6.88 | 4.38 | 6.88 | 2.13 | 3.8 |
| | 73.0 | 3.3 | 6.4 | 2520 | 10540 | | M12 x 76 | 124 | 175 | 111 | 175 | 54 | 1.7 |
| 3 | 3.500 | 0.13 | 0.25 | 365 | 3512 | 2 | ½ x 3 ¼ | 5.63 | 7.38 | 5.00 | 7.50 | 2.13 | 4.3 |
| DN80 | 88.9 | 3.3 | 6.4 | 2520 | 15620 | | M12 x 83 | 143 | 187 | 127 | 191 | 54 | 2.0 |
| 4 | 4.500 | 0.18 | 0.38 | 365 | 5805 | 2 | ¾ x 4 | 7.13 | 9.38 | 6.38 | 9.50 | 2.38 | 7.4 |
| DN100 | 114.3 | 4.6 | 9.5 | 2520 | 25820 | | M16 x 101 | 181 | 238 | 162 | 241 | 60 | 3.4 |
| 5 | 5.563 | 0.18 | 0.38 | 365 | 8872 | 2 | ¾ x 5 | 8.13 | 11.13 | 7.38 | 11.38 | 2.25 | 10.0 |
| | 141.3 | 4.6 | 9.5 | 2520 | 39460 | | M20 x 127 | 206 | 283 | 187 | 289 | 57 | 4.5 |
| 6 | 6.625 | 0.18 | 0.38 | 365 | 12582 | 2 | ¾ x 5 | 9.38 | 12.38 | 8.63 | 12.25 | 2.38 | 12.8 |
| DN150 | 168.3 | 4.6 | 9.5 | 2520 | 55970 | | M20 x 127 | 238 | 314 | 219 | 311 | 60 | 5.8 |
| 8 | 8.625 | 0.18 | 0.38 | 365 | 21326 | 2 | ¾ x 5 ½ | 11.00 | 15.13 | 10.00 | 15.13 | 2.63 | 20.7 |
| DN200 | 219.1 | 4.6 | 9.5 | 2520 | 94860 | | M22 x 139 | 279 | 384 | 254 | 384 | 67 | 9.4 |

⁵ 이 열은 설치 시에 있을 수 있는 배관 끝단 허용 간격 범위를 제공합니다.

⁶ 그림 1에서 보이는 것과 같이 배관 끝단이 가스켓에 맞닿을 때 공칭 배관 끝단 허용 간격.

⁷ 그림 2에서 보이는 것과 같이 배관 끝단이 완전히 분리될 때 전체 공칭 배관 끝단 허용 간격.

⁸ Victaulic 롤 세트를 사용하여 홈이 뚫린 (ANSI) 탄소 강관부터 Victaulic 사양까지 모든 내부 및 외부 하중을 기준으로 최대 허용 작업 압력과 최대 허용 종료 하중이 총합됩니다. 기타 배관 성능에 관해서는 Victaulic에 문의하십시오.

비고

- Style 004N 커플링은 UL 213의 요구 사항에 따라 UL에 등재되어 있습니다.
- Style 004n 커플링은 지진 응용을 위한 UL 213 유연한 커플링 요구 사항에 따라 승인되지 않았습니다.
- X, Y, Z 치수는 레이아웃 및 클리어런스 목적으로만 사용하도록 설계되었습니다.

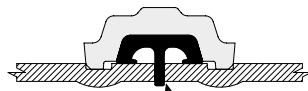


그림 1

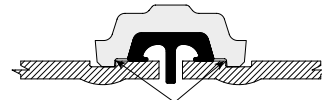


그림 2

4.1 치수

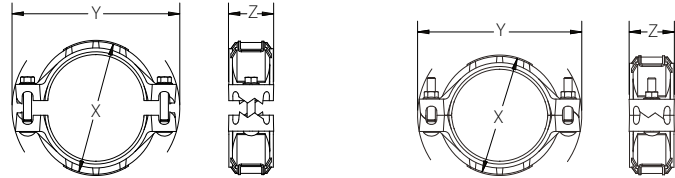
설계 및 설치 - 선형 운동 및 각 굴절

아래 표는 선형 운동 및 연결 부위의 각 커플링별로 굴절 정도를 보여줍니다. 이 기계적 성질은 배관 시스템, 건물구조물의 위치, 지진 또는 배관의 열팽창 또는 열 수축의 굴곡에 부합하여 배관 시스템을 설계하는 데 사용할 수 있습니다.

선형 운동은 배관의 열팽창 또는 열 수축으로 인한 모든 배관의 축 운동을 수용할 수 있도록 사용됩니다. 이런 경우, 스트러스트 앵커를 변경되는 방향, 직선 구간의 마지막 부분 또는 길게 지나가는 배관을 더 관리하기 쉬운 구간별로 나누도록 구분해서 설치해야 하며, 부위별 연결에서 움직임을 줄여야 합니다. 스트러스트 앵커를 결정하거나 위치를 결정은 Victaulic 기술자료 26.02를 참조하십시오.

각 굴절은 배관의 기존 방향의 변화를 상쇄하는 조절 굴절을 통한 배관의 열팽창 또는 열 수축으로 인한 배관의 길이 변화에 따른 축 변형을 수용하기 위해서도 사용할 수 있습니다. 자세한 정보를 위해 Victaulic 기술 자료 26.02를 요청하십시오.

Style 004V(지역별 사용성 전용)



선조립

조인트 조립

| 규격 | | 커플링 별 선형 운동 ^{9,12} | 연결부위 굴절 ¹² | |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 공칭 inches DN | 실제 외 직경 inches mm | | 커플링 각도 ¹⁰ 커플링 별 각도 | 배관 경사도 ¹¹ in/ft mm/m |
| 1 ¼ DN32 | 1.660 42.4 | 0.09 2.3 | 3.10 | 0.65 53.8 |
| 1 ½ DN40 | 1.900 48.3 | 0.09 2.3 | 2.71 | 0.57 47.0 |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 0.09 2.3 | 2.17 | 0.46 38.1 |
| 2 ½ | 2.875 73.0 | 0.09 2.3 | 1.79 | 0.38 31.5 |
| DN65 | 3.000 76.1 | 0.09 2.3 | 1.72 | 0.36 30.0 |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 0.09 2.3 | 1.47 | 0.31 25.9 |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 0.18 4.6 | 2.29 | 0.48 40.3 |
| DN125 | 5.500 139.7 | 0.18 4.6 | 1.87 | 0.39 32.7 |
| DN150 | 6.500 165.1 | 0.18 4.6 | 1.59 | 0.33 27.7 |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 0.18 4.6 | 1.56 | 0.33 27.7 |
| 8 DN200 | 8.515 216.3 | 0.18 4.6 | 1.20 | 0.25 21.1 |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 0.18 4.6 | 1.20 | 0.25 21.1 |

⁹ 이것은 그림 1과 2에서 보이는 것과 같은 설계 목적으로 각 커플링에서 사용할 수 있는 실제 선형 운동입니다.

¹⁰ 이것은 그림 3에서 표시된 각도로 나열된 각 커플링에서 사용할 수 있는 실제 순 편향 각도입니다.

¹¹ 이것은 그림 4에서 보이는 것과 같이 배관의 경사로 나열된 커플링마다 사용할 수 있는 실제 순 편향 각도입니다.

¹² 이 값은 커플링에서 발생할 수 있는 선형 운동 또는 연결 부위 굴절의 순 총량 값입니다. 설계나 설치를 위해 Victaulic 기술자료 26.02의 세부 사항에 따라서 더 이상 줄일 필요는 없습니다.

비고

- 커플링 연결부위는 최대 선형 운동 및 최대 각 편향을 동시에 할 수 없습니다. 선형 운동 및 각 편향이 모두 필요한 경우, 목적별로 충분한 커플링이 설치되어야 합니다. 자세한 정보를 위해 Victaulic 기술 자료 26.02를 요청하십시오.

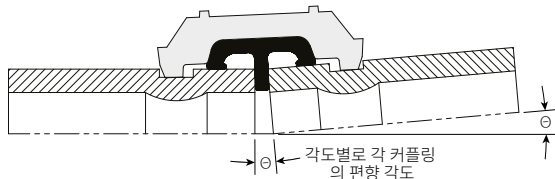


그림 3:

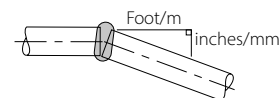


그림 4:

설명을 위한 확대도

4.1 치수 (계속)

설계 및 설치 - 선형 운동 및 각 굴절

아래 표는 선형 운동 및 연결 부위의 각 커플링별로 굴절 정도를 보여줍니다. 이 기계적 성질은 배관 시스템, 건물구조물의 위치, 지진 또는 배관의 열팽창 또는 열 수축의 굴곡에 부합하여 배관 시스템을 설계하는 데 사용할 수 있습니다.

선형 운동은 배관의 열팽창 또는 열 수축으로 인한 모든 배관의 축 운동을 수용할 수 있도록 사용됩니다. 이런 경우, 스투스트 앵커를 변경되는 방향, 직선 구간의 마지막 부분 또는 길게 지나가는 배관을 더 관리하기 쉬운 구간별로 나누도록 구분해서 설치해야 하며, 부위별 연결에서 움직임을 줄여야 합니다. 스투스트 앵커를 결정하거나 위치를 결정은 Victaulic 기술자료 26.02를 참조하십시오.

각 굴절은 배관의 기존 방향의 변화를 상쇄하는 조절 굴절을 통한 배관의 열팽창 또는 열 수축으로 인한 배관의 길이 변화에 따른 축 변형을 수용하기 위해서도 사용할 수 있습니다. 자세한 정보를 위해 Victaulic 기술 자료 26.02를 요청하십시오.

Style 004N

| 규격 | | 커플링 별 선형 운동 ^{13,16} | 연결부위 굴절 ¹⁶ | |
|--------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 범위 inches DN | 실제 외 경 inches mm | | 커플링 각도 ¹⁴ 커플링 별 각도 | 배관 경사도 ¹⁵ in/ft mm/m |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 0.09 2.3 | 2.17 | 0.46 38.1 |
| 2 ½ | 2.875 73.0 | 0.09 2.3 | 1.79 | 0.38 31.5 |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 0.09 2.3 | 1.47 | 0.31 25.9 |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 0.18 4.6 | 2.29 | 0.48 40.3 |
| 5 | 5.5625 141.3 | 0.18 4.6 | 1.85 | 0.39 32.4 |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 0.18 4.6 | 1.56 | 0.33 27.3 |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 0.18 4.6 | 1.20 | 0.25 21.0 |

¹³ 이것은 그림 1과 2에서 보이는 것과 같은 설계 목적으로 각 커플링에서 사용할 수 있는 실제 선형 운동입니다.

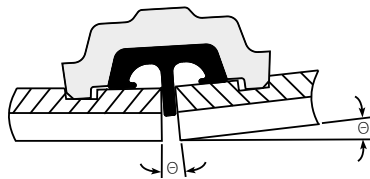
¹⁴ 이것은 그림 3에서 표시된 각도로 나열된 각 커플링에서 사용할 수 있는 실제 순 편향 각도입니다.

¹⁵ 이것은 그림 4에서 보이는 것과 같이 배관의 경사로 나열된 커플링마다 사용할 수 있는 실제 순 편향 각도입니다.

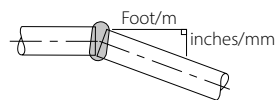
¹⁶ 이 값은 커플링에서 발생할 수 있는 선형 운동 또는 연결 부위 굴절의 순 총량 값입니다. 설계나 설치를 위해 Victaulic 기술자료 26.02의 세부 사항에 따라서 더 이상 줄일 필요는 없습니다.

비고

- 커플링 연결부위는 최대 선형 운동 및 최대 각 편향을 동시에 할 수 없습니다. 선형 운동 및 각 편향이 모두 필요한 경우, 목적별로 충분한 커플링이 설치되어야 합니다. 자세한 정보를 위해 Victaulic 기술 자료 26.02를 요청하십시오.



각도별로 각
커플링의 편향 각도
그림 3



배관의 기울기별로
각 커플링의 편향 각도
그림 4

설명을 위한 확대도

5.0 성능

Style 004V(지역별 사용성 전용)

| 규격 | | cULus | | FM | | VdS | LPCB |
|--------------------|----------------------------|---|----------------------------------|---|---|-------------------|---------------------|
| 공칭 inches DN | 실제 외 직경 inches mm | Schedule 10 psi kPa Bar | Schedule 40 psi kPa Bar | Schedule 10 psi kPa Bar | Schedule 40 psi kPa Bar | psi kPa Bar | psi kPa Bar |
| 1 ¼ DN32 | 1.660 42.4 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 363 2503 25 | 363 2503 25 |
| 1 ½ DN40 | 1.900 48.3 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 363 2503 25 | 363 2503 25 |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 363 2503 25 | 363 2503 25 |
| 2 ½ | 2.875 73.0 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | - - - | 363 2503 25 |
| DN65 | 3.000 76.1 | 365 ¹⁷ 2516 ¹⁷ 25 ¹⁷ | - - - | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 363 2503 25 | 363 2503 25 |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 363 2503 25 | 363 2503 25 |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 363 2503 25 | 363 2503 25 |
| DN125 | 5.500 139.7 | 365 ¹⁸ 2516 ¹⁸ 25 ¹⁸ | - - - | 300 2068 20.7 | 300 2068 20.7 | - - - | 363 2503 25 |
| | 6.500 165.1 | 365 ¹⁸ 2516 ¹⁸ 25 ¹⁸ | - - - | 300 2068 20.7 | 365 2516 25 | - - - | 300 2068 20.7 |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 300 2068 20.7 | 365 2516 25 | - - - | 300 2068 20.7 |
| | 8.500 216.3 | 300 ²¹ 2068 ²¹ 20.7 ²¹ | - - - | 300 2068 20.7 | 300 2068 20.7 | - - - | - - - |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 300 ²⁰ 2068 ²⁰ 20.7 ²⁰ | 300 2068 20.7 | 300 ¹⁹ 2068 ¹⁹ 20.7 ¹⁹ | 365 ¹⁹ 2516 ¹⁹ 25 ¹⁹ | - - - | 300 2068 20.7 |

¹⁷ EN 10217용 uLus 등재 2.6-mm 배관 두께

¹⁸ EN 10216용 uLus 등재 4.5-mm 배관 두께

¹⁹ 0.188" 배관 두께에 대한 FM 승인.

²⁰ 0.188" 배관 두께에 대한 cULus 등재.

²¹ JIS G3452용 cULus 등재. 5.8-mm 배관 두께

5.0 성능(계속)

Style 004N

| 규격 | | cULus | | FM | |
|--------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 공칭 inches DN | 실제 외 직경 inches mm | Schedule 10 psi kPa Bar | Schedule 40 psi kPa Bar | Schedule 10 psi kPa Bar | Schedule 40 psi kPa Bar |
| 2 DN50 | 2.375 60.3 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 |
| 2 ½ | 2.875 73.0 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 |
| 3 DN80 | 3.500 88.9 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 |
| 4 DN100 | 4.500 114.3 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 |
| 5 | 5.563 141.3 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 |
| 6 DN150 | 6.625 168.3 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 | 365 2516 25 |
| 8 DN200 | 8.625 219.1 | 365 ²² 2516 ²² 25 ²² | 365 2516 25 | 365 ²² 2516 ²² 25 ²² | 365 2516 25 |

²² 0.188" 배관 두께에 대한 cULus 등재.

5.1 성능

Style 004N

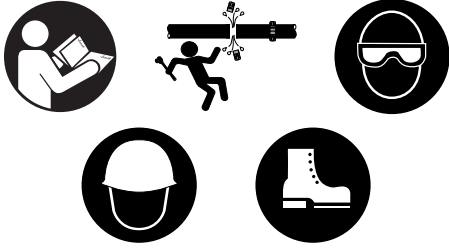
| 배관 유형 | 규격 inch DN | 압력 등급 | |
|-------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | FM psi kPa bar | UL psi kPa bar |
| EF | 2 – 3 DN50 – DN80 | 300 2068 20 | 300 2068 20 |
| | 4 DN100 | 300 2068 20 | 200 1378 14 |
| FF | 2 – 3 DN50 – DN80 | 300 2068 20 | 300 2068 20 |
| | 4 DN100 | 300 2068 20 | 200 1378 14 |
| MF | 2 – 3 DN50 – DN80 | 300 2068 20 | 300 2068 20 |
| | 4 DN100 | 300 2068 20 | 200 1378 14 |
| HF | 2 – 3 DN50 – DN80 | 300 2068 20 | 300 2068 20 |
| | 4 DN100 | 300 2068 20 | 200 1378 14 |

비고

- EF = Bull Moose Tube 사에서 제조한 EDDY FLOW 강관 배관
- FF = Youngstown Tube 사에서 제조한 Fire-Flo 강관 배관
- MF = Wheatland Tube 사에서 제조한 Mega-Flow 강관 배관
- HF = Nucor Tubular Products Inc. 사에서 제조한 Hydroflow sch 7 강관 배관

6.0 고지사항

⚠ 경고



- Victaulic 제품을 설치하기 전에 설명서를 모두 확인하십시오.
- 모든 Victaulic 제품을 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수하기 직전에 배관 시스템의 압력을 완전히 제거하고 배수 여부를 전체적으로 확인하십시오.
- 보안경, 안전모 및 안전화를 착용하십시오.

본 지침을 따르지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

- 이 제품은 현재 적용 가능한 미국화재예방협회(NFPA 13, 13D, 13R 등) 표준 또는 이와 동등한 표준 및 적용 가능한 건물 및 소방 관련 법규에 따라 설계 및 설치된 소방 시스템에만 사용해야 합니다. 이러한 표준 및 규정에는 동결 온도, 부식, 물리적 손상 등으로부터 시스템을 보호하기 위한 중요한 정보가 포함되어 있습니다.
- 설치자는 본 제품의 사용법 및 특정 적용 배관에 지정된 이유를 이해하고 있어야 합니다.
- 설치자는 일반 산업 안전 표준 및 제품을 부적절하게 설치하였을 때 발생할 수 있는 결과를 이해하고 있어야 합니다.
- 배관 시스템 및 외부 환경에서 의도된 액체 매개체와 함께 사용할 수 있는 자재의 적합성을 검증하는 것은 시스템 설계자의 책임입니다.
- 자재 분류자는 시스템 수명이 의도된 서비스에 허용되는지 확인하기 위해 명화학적 성분, pH 수준, 작동 온도, 염소 수준, 산소 수준 및 자재 유량의 효과를 평가합니다.

설치 요건과 지역 및 국가 규정 및 표준을 준수하지 않을 경우, 시스템 무결성이 손상되거나 시스템 장애가 발생하여 사망이나 중상을 입을 수 있으며 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

⚠ 경고

- Style 004N 또는 004V 커플링을 엔드 캡에 조립할 때는 추가 시간을 들여 엔드 캡이 가스켓의 중간 다리에 완전히 장착되었는지 점검하고 확인합니다. 제품과 함께 제공된 설치 지침을 항상 읽고 따르십시오. 이 지침들은 Victaulic.com 에서 다운로드할 수 있습니다.
- 안쪽 면에 "EZ" 표시가 있는 Victaulic FireLock™ No. 006 엔드 캡 또는 안쪽 면에 "QV" 또는 "EZ QV" 표시가 있는 Victaulic 엔드 캡만 사용하십시오.
- 엔드 캡을 가지고 작업하기 직전에 검사를 위해/검사 중 또는 밸브 폐쇄/위치 조정으로 인해 분리되었을 수 있는 장비, 브랜치 라인 또는 배관 섹션이 확인되고, 감압되었고, 배수되었는지 항상 확인하십시오.
- I-ENDCAP, Victaulic 엔드 캡 설치 안전 지침을 항상 읽고 따르십시오. Victaulic.com에서 다운로드할 수 있습니다.
- Victaulic은 Style 004N 또는 004V 커플링이 포함된 Victaulic 피팅을 사용할 것을 권장합니다.

본 지침을 따르지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

7.0 참고 자료

- [05.01: Victaulic 기밀 선택 가이드](#)
- [10.01: Victaulic 소방 인증/등재 참조 가이드](#)
- [25.01: 오리지날 그루브 시스템\(OGS\) 그루브 사양](#)
- [26.01: Victaulic 설계 데이터](#)
- [29.01: Victaulic 약관/제품보증](#)
- [I-004V: Style 004V FireLock™ Installation-Ready™ 플렉시블 커플링 설치 지침](#)
- [I-004N: Style 004N FireLock™ Installation-Ready™ 플렉시블 커플링 설치 지침](#)
- [I-100: Victaulic 현장 설치 핸드북](#)
- [I-ENDCAP: Victaulic 엔드 캡 설치 설명서](#)
- [I-IMPACT: Victaulic 임팩트 툴 사용 지침](#)

제품 선택 및 적합성에 대한 사용자 책임

각 사용자는 업계 표준, 프로젝트별 Victaulic의 공개된 성능, 유지보수 및 안전 데이터, 중단 없는 공간 경고 및 설치 지침에 따라 최종 사용 애플리케이션에 대한 Victaulic 제품의 적합성을 결정할 최종 책임을 집니다. 본 문서 및 기타 문서나 Victaulic 직원의 구두 추천, 조언 또는 의견의 어떠한 부분도 Victaulic Company의 표준 판매 조건, 제품보증, 설치 지침 또는 본 법적 고지사항을 변경, 수정, 대체 또는 포기하는 것으로 간주할 수 없습니다.

설치

설치하려는 제품에 대한 [Victaulic 설치 핸드북](#) 또는 설치 지침을 상시 숙지하고 따르십시오. 핸드북은 해당 Victaulic 제품과 함께 제공되며, 완전한 설치 및 조립을 위한 데이터가 수록되어 있습니다. 또한 당사의 웹사이트(victaulic.com)에서 PDF 형식으로도 받아 보실 수 있습니다.

제품보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기를 바랍니다.

지적 재산권

임의의 소재, 제품, 서비스 또는 설계의 사용과 관련하여 본 문서에 수록된 어떤 내용도 Victaulic 또는 모든 계열사의 특허 또는 기타 지적 재산권상의 라이선스를 부여한다거나 임의의 특허 또는 기타 지적 재산권이 침해되는 상황에서 이와 같은 소재, 제품, 서비스 또는 설계의 사용을 추천하려는 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. Victaulic 및 기타 모든 Victaulic 상표는 미국 및/또는 기타 국가에서 Victaulic Company 및/또는 Victaulic 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.

비고

Victaulic 상표가 있는 모든 제품은 Victaulic에 의해 또는 Victaulic 사양에 따라 제조되어야 합니다. 모든 제품은 해당되는 Victaulic 설치 지침에 따라서만 설치되어야 합니다. Victaulic은 통지 및 의무 부담 없이 제품의 사양, 설계 및 표준장비를 변경할 권리를 보유합니다.