



## 1.0 제품 설명

### 사용 가능한 치수

- 2 – 8" IPS 고밀도 폴리에틸렌(HDPE)
- 63 – 225mm ISO 고밀도 폴리에틸렌(HDPE)
- SDR 7, 9, 11 및 17로 사용 가능

### 최대 사용 압력

- 최대 사용 압력은 인접한 HDPE 배관의 전체 압력 등급을 충족해야 합니다. 해당 압력은 IPS 및 ISO HDPE 배관에 대한 Performance Sections 5.0 및 5.1에 인용된 관리 표준에 설명되어 있습니다.

### 기능

- 가득 흐름 피팅: 90° 엘보우, 45° 엘보우, 티, 동심 레듀서
- Style 905, Style 907, Style 904에 사용 가능

## 2.0 인증/등재

Victaulic 품질 관리 시스템을 준수하여 설계 및 제조된 제품(ISO-9001:2008에 따른 LPCB 인증).

## 3.0 사양 - 재료

**IPS 피팅 제품:** IPS 피팅 제품의 소재(화합물)는 PPI Tr-4의 PE4710에 나열된 PPI이며 ASTM D3350에 따른 셀 등급 445574을 충족합니다.

**ISO 피팅 제품:** ISO 피팅 제품의 소재(화합물)는 ISO 9080을 준수하며, 유효한 PE100+ Association 명단을 보유하는 동시에 ISO 4427-1 요건을 충족합니다.

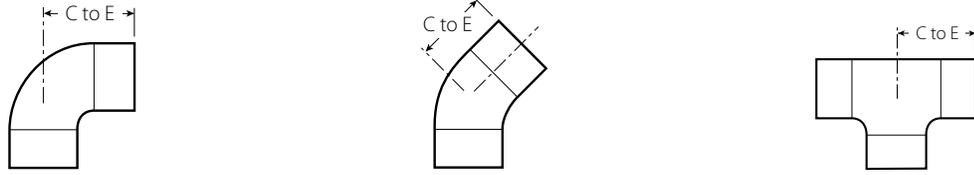
제품 설치, 유지 보수 또는 지원과 관련하여 본 문서의 마지막에 있는 고지 사항을 반드시 참조하십시오.

|        |  |    |  |
|--------|--|----|--|
| 시스템 번호 |  | 위치 |  |
| 제출자    |  | 일자 |  |

|       |  |    |  |
|-------|--|----|--|
| 사양 섹션 |  | 단락 |  |
| 승인    |  | 일자 |  |

## 4.0 치수

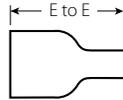
### HDPE 미가공 끝단 피팅 - IPS 표준



| 규격 | No. H10<br>90° 엘보우 |                         |                         |                          |                          | No. H11<br>45° 엘보우 |                         |                         |                          |                          | No. H20<br>티 |                         |                         |                          |                          |
|----|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|    | C ~ E<br>인치        | SDR 7<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 9<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 11<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 17<br>개당<br>중량<br>lb | C ~ E<br>인치        | SDR 7<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 9<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 11<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 17<br>개당<br>중량<br>lb | C ~ E<br>인치  | SDR 7<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 9<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 11<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 17<br>개당<br>중량<br>lb |
| 2  | 4.38               | 0.8                     | 0.6                     | 0.6                      | 0.5                      | 3.63               | 0.6                     | 0.5                     | 0.5                      | 0.4                      | 4.38         | 1.0                     | 0.9                     | 0.8                      | 0.6                      |
| 3  | 5.25               | 1.5                     | 1.7                     | 1.5                      | 1.1                      | 3.88               | 1.4                     | 1.2                     | 1.0                      | 0.7                      | 5.25         | 2.6                     | 2.1                     | 1.9                      | 1.4                      |
| 4  | 6.00               | 3.6                     | 3.0                     | 2.6                      | 1.9                      | 4.50               | 2.6                     | 2.1                     | 1.9                      | 1.4                      | 6.00         | 4.6                     | 3.8                     | 3.4                      | 2.5                      |
| 6  | 7.50               | 9.2                     | 7.7                     | 6.6                      | 4.9                      | 4.88               | 6.1                     | 5.0                     | 4.3                      | 3.3                      | 7.50         | 12.0                    | 10.1                    | 8.6                      | 6.4                      |
| 8  | 9.25               | 16.0                    | 15.4                    | 13.0                     | 10.0                     | 5.25               | 11.0                    | 8.9                     | 9.0                      | 7.0                      | 9.25         | 23.0                    | 20.7                    | 19.0                     | 15.0                     |

**비고**

- 73°F/23°C에서의 피팅을 기준으로 한 피팅 C - E 치수



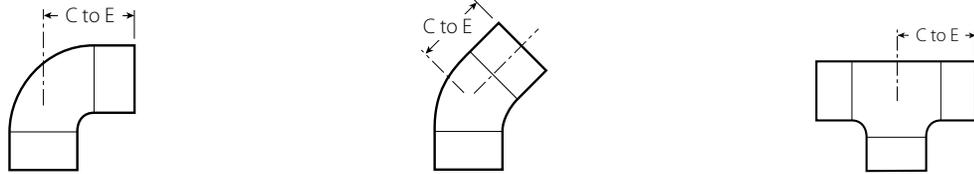
| 규격    | No. H50<br>IPS 동심 레듀서 |                         |                         |                          |                          |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|       | E ~ E<br>인치           | SDR 7<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 9<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 11<br>개당<br>중량<br>lb | SDR 17<br>개당<br>중량<br>lb |
| 3 x 2 | 7.00                  | 1.0                     | 0.9                     | 0.8                      | 0.6                      |
| 4 x 2 | 8.00                  | 1.6                     | 1.4                     | 1.1                      | 0.7                      |
| 4 x 3 | 8.00                  | 2.0                     | 1.7                     | 1.4                      | 1.0                      |
| 6 x 3 | 9.50                  | 4.2                     | 3.7                     | 2.8                      | 1.9                      |
| 6 x 4 | 9.50                  | 4.7                     | 4.0                     | 3.5                      | 2.7                      |

**비고**

- 73°F/23°C에서의 피팅을 기준으로 한 피팅 E - E 치수

### 4.1 치수

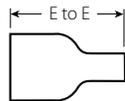
#### HDPE 미가공 끝단 피팅 - ISO 표준



| 규격  | No. H10<br>90° 엘보우 |                |                |                | No. H11<br>45° 엘보우 |                |                |                | No. H20<br>티 |                |                |                |
|-----|--------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
|     | C ~ E<br>mm        | 개당<br>중량<br>kg | 개당<br>중량<br>kg | 개당<br>중량<br>kg | C ~ E<br>mm        | 개당<br>중량<br>kg | 개당<br>중량<br>kg | 개당<br>중량<br>kg | C ~ E<br>mm  | 개당<br>중량<br>kg | 개당<br>중량<br>kg | 개당<br>중량<br>kg |
| 63  | 115                | 0.4            | 0.3            | 0.2            | 90                 | 0.3            | 0.2            | 0.2            | 115          | 0.5            | 0.4            | 0.3            |
| 75  | 124                | 0.6            | 0.4            | 0.4            | 95                 | 0.4            | 0.3            | 0.2            | 124          | 0.7            | 0.5            | 0.4            |
| 90  | 130                | 0.7            | 0.7            | 0.5            | 100                | 0.7            | 0.5            | 0.3            | 130          | 1.2            | 0.9            | 0.7            |
| 110 | 155                | 1.5            | 1.1            | 0.8            | 110                | 1.1            | 0.8            | 0.6            | 155          | 2.0            | 1.4            | 1.1            |
| 125 | 162                | 1.9            | 1.4            | 1.0            | 117                | 1.4            | 1.0            | 0.8            | 162          | 2.5            | 1.9            | 1.4            |
| 140 | 172                | 2.9            | 2.1            | 1.5            | 120                | 1.9            | 1.4            | 1.0            | 172          | 3.8            | 2.7            | 2.0            |
| 160 | 185                | 3.8            | 2.7            | 1.8            | 125                | 2.6            | 1.8            | 1.2            | 185          | 4.7            | 3.3            | 2.2            |
| 180 | 219                | 4.8            | 3.4            | 2.6            | 130                | 3.2            | 2.3            | 1.7            | 219          | 6.2            | 4.5            | 3.3            |
| 200 | 229                | 6.0            | 4.2            | 3.2            | 137                | 3.9            | 2.8            | 2.1            | 229          | 7.7            | 5.5            | 4.1            |
| 225 | 241                | 7.6            | 6.2            | 4.8            | 143                | 5.2            | 4.3            | 3.3            | 241          | 11.0           | 9.0            | 7.1            |

**비고**

- 73°F/23°C에서의 피팅을 기준으로 한 피팅 C - E 치수



| 규격        | No. H50<br>미터법의 동심 레듀서 |                           |                          |                          |
|-----------|------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
|           | E ~ E<br>mm            | SDR 7.4<br>개당<br>중량<br>kg | SDR 11<br>개당<br>중량<br>kg | SDR 17<br>개당<br>중량<br>kg |
| 90 x 63   | 178                    | 0.5                       | 0.3                      | 0.2                      |
| 110 x 63  | 203                    | 0.7                       | 0.5                      | 0.3                      |
| 110 x 90  | 203                    | 0.9                       | 0.6                      | 0.4                      |
| 160 x 90  | 241                    | 1.7                       | 1.2                      | 0.8                      |
| 160 x 110 | 241                    | 1.9                       | 1.3                      | 0.9                      |

**비고**

- 73°F/23°C에서의 피팅을 기준으로 한 피팅 E - E 치수

## 5.0 성능

### HDPE 미가공 끝단 피팅 – IPS 표준

압력 등급: Victaulic 미가공 끝단 HDPE 피팅은 해당 HDPE 배관의 압력 등급에 부합합니다.

| 호칭<br>관경<br>인치 | PE4710 피팅 압력 등급 <sup>2</sup> DR |             |             |            |
|----------------|---------------------------------|-------------|-------------|------------|
|                | 7                               | 9           | 11          | 17         |
|                | psi<br>kPa                      |             |             |            |
| 2 – 8          | 333<br>2295                     | 250<br>1725 | 200<br>1380 | 125<br>860 |

<sup>2</sup> 73°F/23°C에서 ASTM D3035, ASTM F714, 및 ASTM D3261를 준수하는 HDPE 피팅. 다른 온도에서의 정격감소 계수에 대한 사항은 Victaulic에 문의하십시오.

## 5.1 성능

### HDPE 미가공 끝단 피팅 – ISO 표준

압력 등급: Victaulic 미가공 끝단 HDPE 피팅은 해당 HDPE 배관의 압력 등급에 부합합니다.

| 호칭<br>관경<br>mm | PE100 피팅 압력 등급 <sup>3</sup> SDR |                      |                      |
|----------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|
|                | 7.4                             | 11                   | 17                   |
|                | (PN) Bar<br>kPa<br>psi          |                      |                      |
| 63 – 225       | PN 25<br>2500<br>363            | PN 16<br>1600<br>232 | PN 10<br>1000<br>145 |

<sup>3</sup> 68°F/20°C에서 EN 12201, EN ISO 15494, 및 ISO 4427-3를 준수하는 HDPE 피팅. 다른 온도에서의 정격감소 계수에 대한 사항은 Victaulic에 문의하십시오.

## 6.0 고지 사항

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

## 7.0 참고 자료

- 1-900: Victaulic HDPE 제품 설치 및 조립 설명서
- 19.07: 미가공 끝단 HDPE에 대한 Victaulic Style 905 커플링
- 19.10: HDPE를 강관에 연결하기 위한 Victaulic Style 907 트랜지션 커플링
- 19.12: HDPE를 플랜지 배관에 연결하기 위한 Victaulic Style 904 플랜지 어댑터
- 29.01: Victaulic 약관/제품보증

### 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. "특허등록" 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)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.