



## 1.0 제품 설명

### 사용 가능한 규격:

- 14 – 18"/DN350 – DN450

### 최대 사용 압력:

- 300 psi/2068 kPa/21 bar

### 용도:

- 저압 강하를 위한 직선 유체 흐름 제공
- Series 732 AGS 와이형 *Vic-Strainer*에 대한 정보는 [기술 문서 09.03](#)를 참조하십시오.

## 2.0 CERTIFICATION/LISTINGS



Victaulic 품질 관리 시스템을 준수하여 설계 및 제조된 제품(ISO 9001에 따른 LPCB 인증):2015.

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

### 3.0 사양 – 재료

**본체, 커플링, 엔드 캡:** ASTM A395, 등급 65-45-15 및 ASTM A536, 등급 65-45-12의 기준에 준하는 구상흑연주철은 특별 요청에 따라 받아보실 수 있습니다.

**코팅:** 오렌지 에나멜

**바스켓:** 스테인리스강, 304형, 타공판

**14 – 18"/DN350 – DN450:** 0.234"/6 mm 중심에 0.156"/4 mm 지름 타공, 개방 면적 40%.

**가스켓 등급: (선택 사항 명시)<sup>1,2</sup>**

**Victaulic “E” 등급 FlushSeal™ EPDM**

EPDM (녹색 스트라이프 색상 코드). 온도 범위 -30°F ~ +230°F/-34°C ~ +110°C. **석유 제품 또는 증기 배관용으로는 적합하지 않습니다.**

**볼트/너트:**

**표준:** ASTM A449(야드 파운드 단위) 및 ISO 898-1(미터법 단위) 클래스 9.8(M10-M16) 및 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 FE/ZN5, 마감 유형 III(야드 파운드 단위) 또는 유형 II(미터법 단위)를 준수하여 아연으로 전기 도금됩니다.

**커플링:** Series W732 AGS *Vic-Strainer*에는 세척 접근을 위한 Style W07 AGS 고정식 커플링이 제공됩니다.

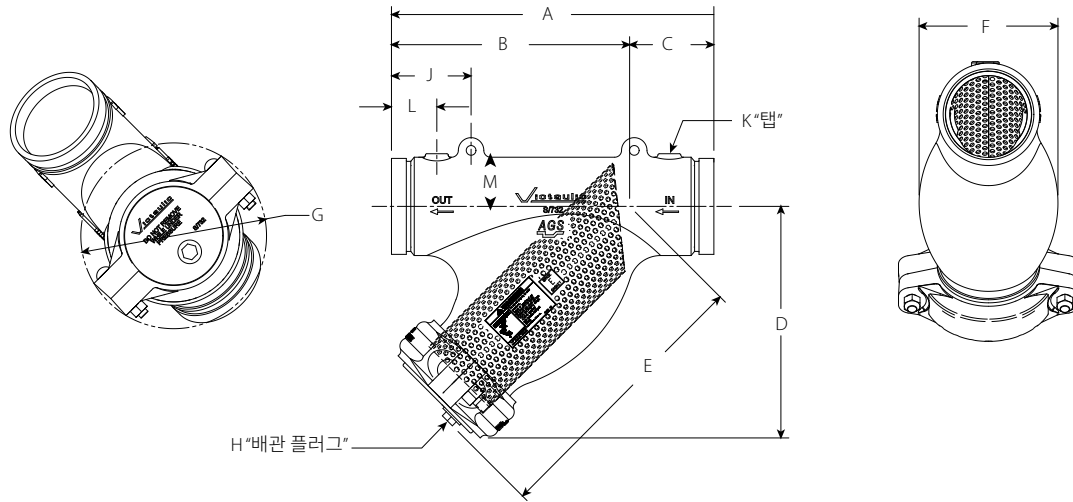
**배출 포트:** 시스템이 작동하는 동안 고체가 “배출”될 수 있도록 배출용 밸브 연결을 위해 캡에 NPT 탭이 제공됩니다. 스트레이너에는 캡이 꽃혀 제공됩니다.

**기타:** 0°F/-18°C 미만의 온도에서 설치되거나 계속 작동하는 서비스의 경우 추가 윤활유 사용을 권장합니다.

<sup>1</sup> 나열된 서비스는 일반 서비스 권장 사항에만 해당합니다. 이러한 가스켓을 권장하지 않는 배관이 있습니다. 특정한 가스켓 용도 권고 및 권장하지 않는 배관의 목록은 최신 [Victaulic 기밀 선택 가이드](#)를 반드시 참조해야 합니다.  
<sup>2</sup> 0°F/-18°C 미만의 온도에서 설치되거나 계속 작동하는 서비스의 경우 추가 윤활유 사용을 권장합니다.

## 4.0 치수

### Series W732 와이형 Vic-Strainer

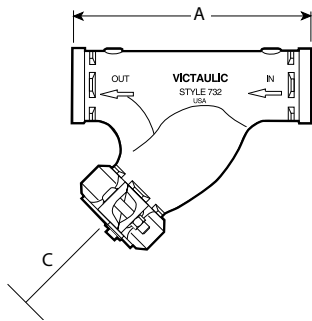


규격		치수											중량	
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	단 대단 A 인치 mm	B 인치 mm	C 인치 mm	D 인치 mm	E 인치 mm	F 인치 mm	G 인치 mm	H 인치 mm	J 인치 mm	K "탭" 인치 mm	L 인치 mm	M 인치 mm	근사치 (각각) lb kg
14 DN350	14.000 355.6	34.00 864	25.93 659	8.07 205	25.27 642	29.13 740	18.15 461	20.59 523	2 NPT	7.09 180	¼" NPT	3.35 85	7.87 200	425.0 192.8
16 DN400	16.000 406.4	37.00 940	27.35 695	9.65 245	27.15 690	30.70 780	20.47 520	23.51 597	2 NPT	7.87 200	¼" NPT	3.74 95	8.88 226	600.0 272.2
18 DN450	18.000 457.0	40.51 1029	30.27 769	10.24 260	29.94 761	33.61 854	23.39 594	25.53 649	2 NPT	7.87 200	¼" NPT	3.74 95	9.88 251	800.0 362.9

**비고**

- 치수는 커플링 방향에 따라 달라질 수 있습니다.

### 석션 디퓨저 바스켓 제거를 위해 필요한 최소 간격



배관 규격		Series W732
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	"C" 스트레이너 바스켓 최소 간격 치수 인치 mm
14 DN350	14.000 355.6	30.00 762
16 DN400	16.000 406.4	32.00 813
18 DN450	18.000 457.0	35.00 889

## 5.0 성능

### Series W732 와이형 Vic-Strainer

규격		최대 사용 압력 psi kPa
공칭 인치 DN	실제 외 경 인치 mm	
14 DN350	14.000 355.6	300 2068
16 DN400	16.000 406.4	300 2068
18 DN450	18.000 457.0	300 2068

#### 비고

- 열거된 작동 압력은 Series W732 와이형 Vic-Strainer 전용입니다. 배관 시스템의 최대 사용 압력은 다른 시스템 구성 값을 초과하지 않아야 합니다. 입구와 출구의 최대 압력 차이는 10 psi/69 kPa를 초과해서는 안 됩니다.

#### 유량

아래 표는 +60°F/+16°C의 온도에서 용수의 유량에 대한 C<sub>v</sub> 및 K<sub>v</sub> 값을 나타냅니다.

C<sub>v</sub> 및 K<sub>v</sub> 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<sub>v</sub> = 유량 계수

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

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

#### 정의:

Q = 유량(m<sup>3</sup>/hr)

ΔP = 압력 강하(bar)

K<sub>v</sub> = 유량 계수

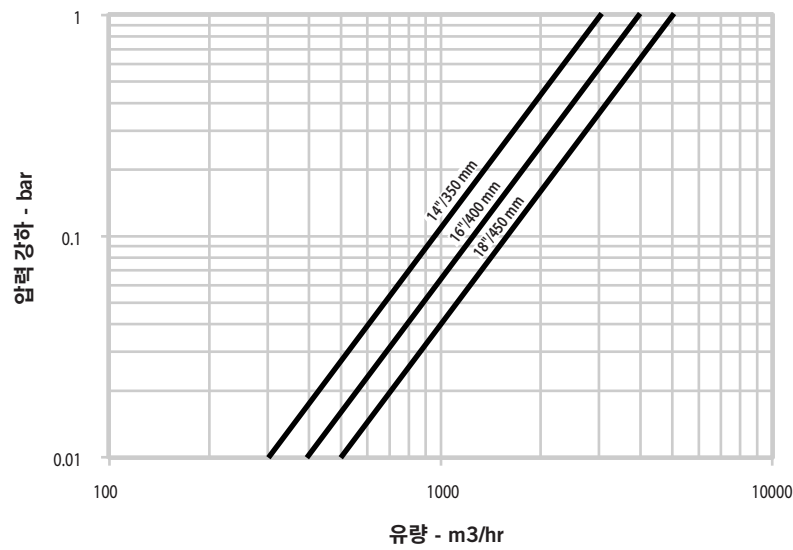
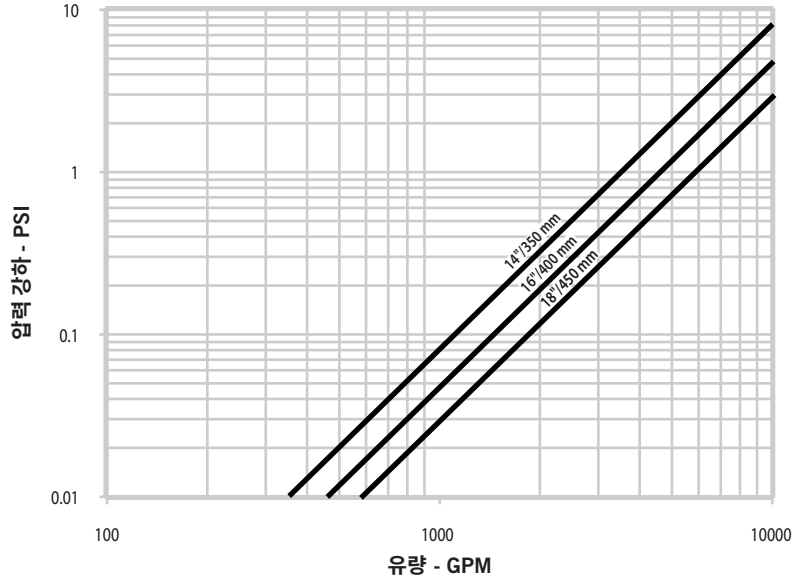
규격		완전 개방 C <sub>v</sub> K <sub>v</sub>
공칭 인치 DN	실제 외 경 인치 mm	
14 DN350	14.000 355.6	3534 3014
16 DN400	16.000 406.4	4616 3937
18 DN450	18.000 457.0	5842 4983

## 5.1 성능

### Series W732 와이형 Vic-Strainer







#### 유량 특성

유량 특성은 표준의 깨끗한 바스켓을 기준으로 작성되었습니다. 유량은 이 값과 달라질 수 있습니다. 아래 도표는 65°F/18°C 온도에서 물의 유량을 나타냅니다.



## 6.0 고지 사항

**⚠ 경고**

- Victaulic 배관 제품의 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수 작업 전에 모든 설명서를 읽고 숙지하십시오.
- 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.

**⚠ 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.

Victaulic AGS 제품은 표준 그루브 규격의 그루브 롤 세트로 제조된 배관에 설치해서는 안 됩니다.

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

## 7.0 참고 자료

- [09.03: Victaulic 와이형 Vic-Strainer Series 732](#)
- [26.01: Victaulic 설계 데이터](#)
- [29.01: Victaulic 영업 조건](#)
- [I-ENDCAP: Victaulic 엔드 캡 설치 설명서](#)

### 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](http://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.