

Victaulic® 와이형 Vic-Strainer® Series 732

Victaulic®
09.03-KOR



2 – 12"



2 – 6" 유닛에서 선택 가능

1.0 제품 설명

사용 가능한 규격

- 2 – 12"/DN50 – DN300

최대 사용 압력

- 300 psi/2068 kPa/21 bar

작동 온도

- 3.0 섹션에서 선택한 가스켓에 따라 다릅니다

용도

- 저압 강하를 위한 직선 유체 흐름 제공

비고

- 2"/DN50, 2 ½"/73.0 mm, 3"/DN80, 4"/DN100, 6"/DN150 규격 한정으로 요청 시 사용 가능한 출하 설치 블로우 다운 드레인 밸브.
- Series W732 AGS 와이형 Vic-Strainer에 대한 정보는 [기술 문서 20.19](#)를 참조하십시오.

2.0 인증/등재



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

victaulic.com

09.03-KOR 1476 Rev M Updated 08/2022 © 2022 Victaulic Company. All rights reserved.

Victaulic®

3.0 사양 – 재료

하우징 (본체, 커플링, 앤드 캡): ASTM A536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철.

하우징 코팅: (선택 사항 명시)

표준: 주황색 에나멜

선택 사양: 용융아연도금

선택 사양: 분말 에폭시(최대 작동 온도 +140°F/+60°C)

바스켓: Type 304 스테인리스강.

표준: 타공판.

2 – 3"/DN50 – DN80: 0.09"/2.3 mm 중심에 0.062"/1.6 mm 지름 타공, 개방 면적 41%.

4 – 12"/DN100 – DN300: 0.19"/4.8 mm 중심에 0.125"/3.2 mm 지름 타공, 개방 면적 40%.
이외의 타공 규격 및 개방 면적이 가능합니다. 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

선택 사양: 메시 언더레이 우븐 와이어 언더레이가 있는 타공판.

2 – 6"/DN50 – DN150: 0.188"/4.6 mm 중심에 0.156"/3.97 mm 지름 타공, 개방 면적 63%. 개방 면적이 45% 이상인 와이어 메시로 언더레이 처리되었습니다.

8 – 12"/DN200 – DN300: 0.25"/6.35 mm 중심에 0.188"/4.76 mm 지름 타공, 개방 면적 51%. 개방 면적이 45% 이상인 와이어 메시로 언더레이 처리되었습니다.

비고

- 최소 개방 사이즈 0.025"/0.64 mm를 사용할 수 있는 메시 언더레이. 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

가스켓: (선택 사항 명시¹)

Victaulic EPDM

(녹색 색상 코드). 온도 범위 -30°F ~ +230°F/-34°C ~ +110°C. 석유 제품 배관용으로는 권장하지 않습니다.

Victaulic 니트릴

(주황색 컬러 코드). 온도 범위 -20°F ~ +180°F/-29°C ~ +82°C. +150°F/+66°C를 초과하는 온수 용도나 +140°F/60°C를 초과하는 고온 건조 공기에는 호환되지 않습니다. 온수 배관용으로는 권장하지 않습니다.

¹ 0°F/-18°C 미만의 온도에서 설치되거나 계속 작동하는 서비스의 경우 추가 윤활유 사용을 권장합니다.

볼트/너트: ASTM B633에 준하는 열처리 및 아연 전기도금된 탄소강, ASTM A183, 최소 인장 110,000 psi/758340 kPa의 물리적 특성에 적합한 트랙 헤드.

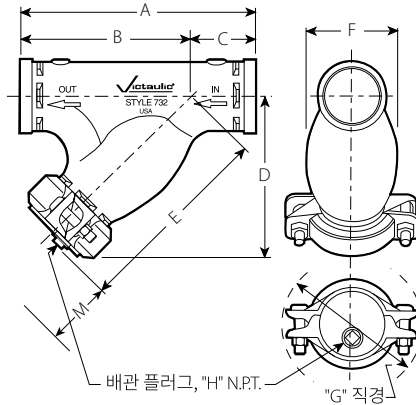
커플링: 세척 액세스를 위한 Victaulic Style 07 Zero-Flex® 커플링 1개가 함께 제공됩니다.

블로우 다운 포트: 시스템이 작동하는 동안 고체가 "블로우 다운"될 수 있도록 배출용 밸브 연결을 위해 캡에 NPT 탭이 제공됩니다. 스트레이너에는 캡이 꽂혀 제공됩니다.

블로우 다운 드레인 밸브: DZR 황동 2 ½"/73.0 mm, 3"/DN80, 4"/DN100, 6"/DN150 규격 한정으로 요청 시 사용 가능합니다.

4.0 치수

Series 732 와이형 Vic-Strainer



규격		치수											중량	
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	단대 단 A 인치 mm	B 인치 mm	C 인치 mm	D 인치 mm	D1 인치 mm	E 인치 mm	E1 인치 mm	F 인치 mm	G ² 인치 mm	H 인치 mm	M ³ 인치 mm	근사치 (각각) lb kg	
2 DN50	2.375 60.3	9.75 248	7.00 178	2.75 70	7.54 192	- -	8.54 217	- -	3.31 84	5.78 146	0.50 13	6.25 158	10.0 4.5	
2 1/2	2.875 73.0	10.75 273	7.75 197	3.00 76	8.32 211	9.75 248	9.32 237	11.60 295	3.94 100	6.38 162	0.50 13	7.00 177	14.0 6.4	
DN65	3.000 76.1	10.75 273	7.75 197	3.00 76	8.32 211	- -	9.32 237	- -	3.94 100	6.61 167	0.50 13	7.00 177	14.0 6.4	
3 DN80	3.500 88.9	11.75 299	8.50 216	3.25 83	9.08 231	10.40 264	10.14 258	12.15 309	4.64 117	6.81 173	0.75 19	7.83 198	20.0 9.1	
4 DN100	4.500 114.3	14.25 362	10.50 267	3.75 95	11.06 281	12.22 310	12.36 314	14.32 364	6.19 157	8.21 208	1.00 25	9.70 246	32.0 14.5	
5	5.563 141.3	16.50 419	12.50 318	4.00 102	13.00 330	- -	14.36 365	- -	7.73 196	9.89 251	1.00 25	12.00 304	50.0 22.7	
DN125	5.500 139.7	16.50 419	12.50 318	4.00 102	13.00 330	- -	14.36 365	- -	7.73 196	9.89 251	1.00 25	12.00 304	50.0 22.7	
6 DN150	6.625 168.3	18.50 470	14.00 356	4.50 114	14.44 367	15.50 394	16.06 408	17.95 456	9.12 231	10.83 275	1.25 32	13.38 339	72.0 32.7	
	6.500 165.1	18.50 470	14.00 356	4.50 114	14.44 367	- -	16.06 408	- -	9.12 231	10.83 275	1.25 32	13.38 339	72.0 32.7	
8 DN200	8.625 219.1	24.00 610	18.00 457	6.00 152	18.38 467	- -	20.50 521	- -	12.24 310	13.74 349	1.50 38	17.44 443	125.0 56.7	
10 DN250	10.750 273.0	27.00 686	21.00 533	6.00 152	22.00 559	- -	23.82 605	- -	14.02 356	16.98 431	2.00 51	20.75 527	205.0 93.0	
12 DN300	12.750 323.9	30.00 762	24.50 622	5.50 140	24.75 629	- -	27.37 695	- -	16.89 429	18.88 479	2.00 51	24.50 622	280.0 127.0	

² 치수는 커플링 방향에 따라 달라질 수 있습니다.

³ 치수 "M"은 스트레이너에서 바스켓을 제거할 때 필요한 최소 간격을 나타냅니다.

5.0 성능

Series 732 와이형 Vic-Strainer

규격		최대 사용 압력 ⁴ psi kPa
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	
2 DN50	2.375 60.3	300 2065
2 ½	2.875 73.0	300 2065
DN65	3.000 76.1	300 2065
3 DN80	3.500 88.9	300 2065
4 DN100	4.500 114.3	300 2065
5	5.563 141.3	300 2065
DN125	5.500 139.7	300 2065
6 DN150	6.625 168.3	300 2065
	6.500 165.1	300 2065
8 DN200	8.625 219.1	300 2065
10 DN250	10.750 273.0	300 2065
12 DN300	12.750 323.9	300 2065

⁴ 작동 압력은 최대이며 설치에 사용되는 커플링 및 관련 시스템 구성 요소에 따라 조정됩니다. 입구와 출구의 최대 압력 차이는 10 psi/69 kPa를 초과해서는 안 됩니다.

5.0 성능

Series 732 와이형 Vic-Strainer

유량

아래 표는 +60°F/+16°C의 온도에서 용수의 유량에 대한 Cv/Kv 값을 나타냅니다.

Cv/Kv 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

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

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

정의:

Q = 유량(m³/hr)

ΔP = 압력 강하(bar)

K_v = 유량 계수

규격		완전 개방 C _v K _v
공칭 인치 DN	실제 외경 인치 mm	
2	2.375	72
DN50	60.3	62
2 ½	2.875	111
	73.0	96
DN65	3.000	111
	76.1	96
3	3.500	164
DN80	88.9	142
4	4.500	285
	114.3	247
5	5.563	410
	141.3	355
DN125	5.500	410
	139.7	355
6	6.625	644
	168.3	557
DN150	6.500	644
	165.1	557
8	8.625	1000
	219.1	865
10	10.750	1800
	273.0	1557
12	12.750	2800
	323.9	2422

비고

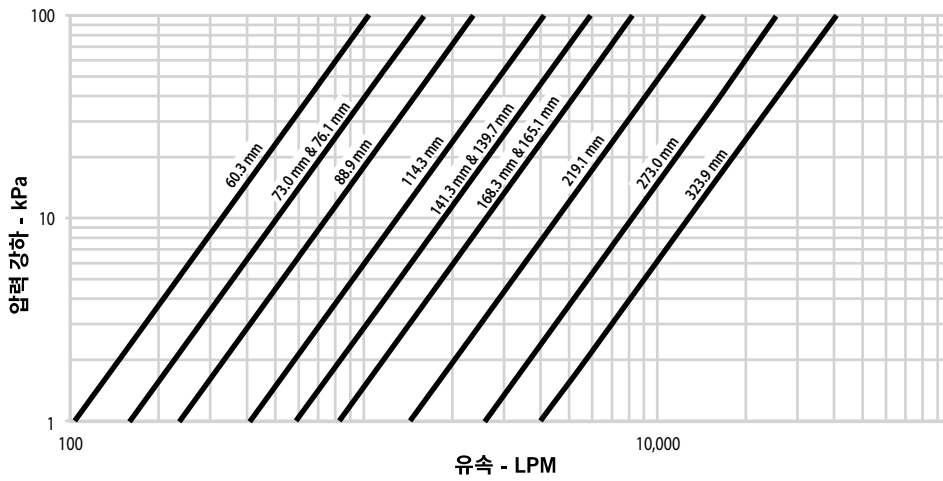
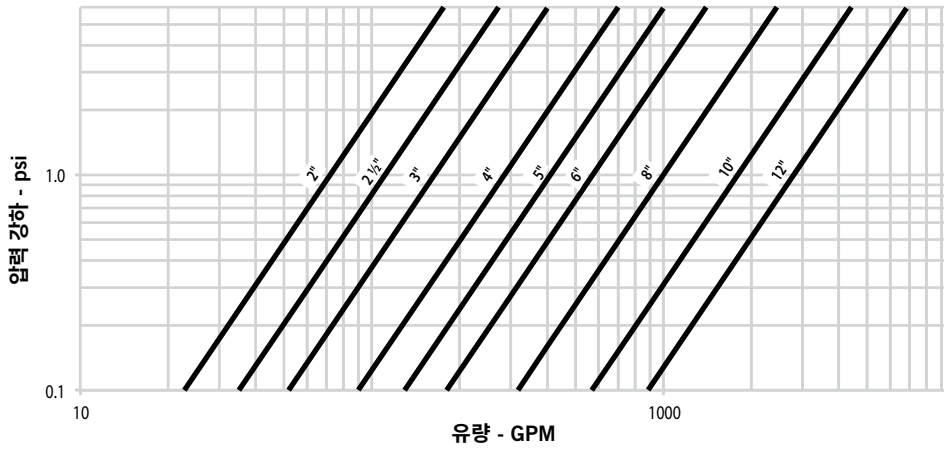
- 위에 기재된 데이터는 표준 또는 메시 언더레이 바스켓이 포함된 Series 732 와이형 Vic-Strainers에 적용됩니다.

5.2 성능

Series 732 와이형 Vic-Strainer

유량 특성

아래 도표는 65°F/18°C 온도에서 물의 유량을 나타냅니다.



비고

- 위에 기재된 데이터는 표준 또는 메시 언더레이 바스켓이 포함된 Series 732 와이형 Vic-Strainers에 적용됩니다.

6.0 고지사항

⚠ 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 사망이나 심각한 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

7.0 참고 자료

[05.01: Victaulic 기밀 선택 가이드](#)

[24.01: Victaulic 배관 준비용 공구](#)

[I-100: Victaulic 현장 설치 핸드북](#)

제품 선택 및 적합성에 대한 사용자 책임

각 사용자는 특정된 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)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.