

## Vic-Check® 밸브

### SERIES 716H/716

Series 716H/716 체크 밸브는 컴퓨터의 도움을 받아 새로운 유체역학적인 특성을 갖춘 혁신적인 엔지니어링 제품입니다. Vic-Check® 밸브는 스프링이 내장된 싱글 디스크 설계를 활용하여 5ft./1.5m의 매우 낮은 수두압으로 누수를 방지한 기밀성을 갖추었습니다. 밸브는 수직 및 수평 위치에 모두 장착 가능합니다.

Series 716H/716 체크 밸브는 긴 수명과 결림을 방지한 씰링을 갖추도록 만들어졌습니다. Series 716H, in 2 - 3"/50 - 80mm 규격의 경우, 스테인리스강 디스크가 무전해 니켈도금 끝 면의 o-링 기밀에 위치합니다. Series 716, in 4 - 12"/100 - 300mm 규격, 탄성 캡슐화 디스크, 무전해 니켈도금 시트를 특징으로 합니다. 2 - 3"/50 - 80 규격 체크 밸브는 정격 압력이 365psi/2500kPa이며 4 - 12"/100 - 300mm 규격 체크 밸브는 정격 압력이 300psi/2065kPa입니다. 모든 규격은 정격 사용 압력에 대한 검사를 거쳤습니다. 디스크의 상부와 하부 모두 선택적으로 배수 기능을 제공할 수 있습니다.

그루브 끝단을 이용하여 단 두 개의 Victaulic 커플링만으로도 쉽고 빠른 설치가 가능합니다. 밸브는 또한 각 끝단에 Style 741 Vic-Flange 어댑터를 이용하여 플랜지 (ANSI Class 150) 부품에 연결할 수도 있습니다.



SERIES 716H  
규격 2 - 3"/50 - 80 MM



SERIES 716  
규격 4 - 12"/100 - 300 MM

발주처

시스템 번호 \_\_\_\_\_

위치 \_\_\_\_\_

건설사

제출자 \_\_\_\_\_

일자 \_\_\_\_\_

엔지니어

Spec Sect \_\_\_\_\_ Para \_\_\_\_\_

승인 \_\_\_\_\_

일자 \_\_\_\_\_

## Vic-Check® 밸브

SERIES 716H/716



SERIES 716H  
규격 2 - 3"/50 - 80 MM

SERIES 716  
규격 4 - 12"/100 - 300 MM

## 재질 사양

**본체:** ASTM A-536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철 ASTM A -395, 등급 65-45-15에 준하는 구상흑연주철은 특별 요청을 통해 이용하실 수 있습니다.

**본체 시트:** 규격 2 - 3"/50 - 80mm 가공 표면 무전해 니켈도금. 4 - 12"/100 - 300mm 나사 무전해 니켈도금 시트.

**디스크 코팅/O-링:** (재질 선택 명시)

- “E” EPDM 등급

EPDM(녹색 컬러 코드). 온도 범위는 -30°F~+230°F/-34°C~+110°C이고, 지정된 온도 범위 내에서의 온수, 여러 희석산 용액, 유분이 없는 공기 및 화학 물질 배관용으로 권장됩니다. 냉수(+86°F/+30°C) 및 온수(180°F/+82°C)용으로 ANSI/NSF 61에 준하여 UL 인증을 획득했습니다. 석유 제품 배관용으로는 권장하지 않습니다.

- “T” 니트릴 등급

니트릴(오렌지색 컬러 코드). 온도 범위 - 20°F~+180°F/ - 29°C~+82°C. 지정된 온도 범위 내의 석유 제품, 유성 증기 혼합 공기, 식물성 및 광물성 기름 배관용으로 적합합니다(+140°F/+60°C가 넘는 고온 건조한 공기 및 +150°F/+66°C를 초과하는 온수 배관용은 제외). 온수 배관용으로는 적합하지 않습니다.

- “O” 불화탄성중합체 등급

불화탄성중합체 (파란색 컬러 코드). 온도 범위 +20°F~+300°F/ - 7°C~+149°C. 최고 +300°F/+149°C의 각종 산화성 산, 석유, 할로겐화된 탄화수소, 윤활유, 유압 오일, 유기성 액체 및 탄화수소가 포함된 공기용으로 추천합니다.

\* 나열된 서비스는 일반 서비스 권장사항에만 해당합니다. 이 디스크 라이너들을 권장하지 않는 서비스가 있다는 점을 알아두십시오. 특정한 라이너 용도 권고 및 권장하지 않는 배관의 목록은 최신 Victaulic 가스켓 선택 가이드를 반드시 참조해야 합니다.

**디스크:** 2 - 3"/50 - 80mm 스테인리스강 디스크가 무전해 니켈도금 끝 면에 장착된 o-링 기밀에 위치, 4 - 12"/100 - 300mm 탄성중합체 캡슐화 디스크와 무전해 니켈도금 시트를 갖춘.

**샤프트:** 2 - 3"/50 - 80mm 브라스. 4 - 12"/100 - 300mm Type 316 스테인리스강.

**스프링:** 모든 규격 Type 302/304 스테인리스강.

**샤프트 플러그:** 2 - 3"/50 - 80mm 전용; Type 416 스테인리스강.

**배관 플러그:** 4 - 12"/100 - 300mm 전용; ASTM B-633에 따른 강관 아연 도금.

## Vic-Check® 밸브

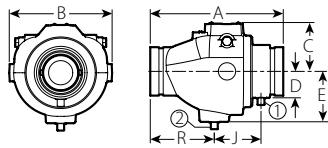
## SERIES 716H/716



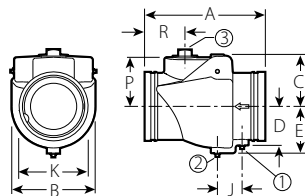
SERIES 716H  
규격 2 - 3"/50 - 80 MM

SERIES 716  
규격 4 - 12"/100 - 300 MM

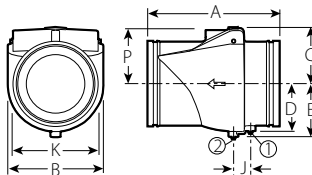
## 치수



- ① ½" NPT 상부 드레인 (선택 사양)  
② ½" NPT 하부 드레인 (선택 사양)  
SERIES 716H  
일반 2 - 3"/50 - 80 MM



- ① ½" NPT 상부 드레인 (선택 사양)  
② ½" NPT 하부 드레인 (선택 사양)  
③ 2" NPT (드레인 선택 사양)  
SERIES 716  
일반 4 - 8"/100 - 200 MM



- ① ½" NPT 상부 드레인 (선택 사양)  
② ½" NPT 하부 드레인 (선택 사양)  
SERIES 716  
일반 10 - 12"/250 - 300 MM

| 규격               |                  | 치수 - inch/mm |              |             |             |             |            |              |             |               | 중량            |
|------------------|------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| 호칭 광경<br>Inch/mm | 실제 외경<br>Inch/mm | E-E<br>A     | 전체 폭<br>B    | C           | D           | E           | J          | K            | P           | R             | lbs.<br>kg    |
| 2<br>50          | 2.375<br>60.3    | 8.66<br>220  | 6.46<br>164  | 3.23<br>82  | 1.48<br>38  | 3.02<br>77  | 2.80<br>71 | -            | -           | 4.25<br>108.0 | 10.7<br>4.9   |
| 2½<br>65         | 2.875<br>73.0    | 9.37<br>238  | 6.94<br>176  | 3.31<br>84  | 1.66<br>42  | 3.40<br>86  | 3.38<br>86 | -            | -           | 4.38<br>111.3 | 3.6<br>1.6    |
| 76.1 mm          | 3.000<br>76.1    | 9.37<br>238  | 6.94<br>176  | 3.31<br>84  | 1.66<br>42  | 3.40<br>86  | 3.38<br>86 | -            | -           | 4.38<br>111.3 | 3.6<br>1.6    |
| 3<br>80          | 3.500<br>88.9    | 9.62<br>244  | 7.44<br>189  | 3.53<br>90  | 1.91<br>49  | 3.65<br>93  | 3.38<br>86 | -            | -           | 4.63<br>117.6 | 4.5<br>2.0    |
| 4<br>100         | 4.500<br>114.3   | 9.63<br>245  | 6.00<br>152  | 3.90<br>99  | 2.75<br>70  | 3.50<br>89  | 2.00<br>51 | 4.50<br>114  | 3.50<br>89  | 3.35<br>85    | 16.0<br>7.3   |
| 139.7 mm         | 5.500<br>139.7   | 10.50<br>267 | 6.80<br>173  | 4.50<br>114 | 4.17<br>106 | 4.17<br>106 | 2.15<br>55 | 5.88<br>149  | 4.08<br>104 | 4.02<br>102   | 27.0<br>12.3  |
| 5<br>125         | 5.563<br>141.3   | 10.50<br>267 | 6.80<br>173  | 4.50<br>114 | 4.17<br>106 | 4.17<br>106 | 2.15<br>55 | 5.88<br>149  | 4.08<br>104 | 4.02<br>102   | 20.0<br>9.1   |
| 6<br>150         | 6.625<br>168.3   | 11.50<br>292 | 8.00<br>203  | 5.00<br>127 | 4.50<br>114 | 4.50<br>114 | 2.38<br>61 | 6.67<br>169  | 4.73<br>120 | 3.89<br>99    | 28.0<br>12.7  |
| 165.1 mm         | 6.500<br>165.1   | 11.50<br>292 | 8.00<br>203  | 5.00<br>127 | 4.50<br>114 | 4.50<br>114 | 2.38<br>61 | 6.67<br>169  | 4.73<br>120 | 3.89<br>99    | 28.0<br>12.7  |
| 8<br>200         | 8.625<br>219.1   | 14.00<br>356 | 9.88<br>251  | 6.10<br>155 | 5.05<br>128 | 5.65<br>144 | 2.15<br>55 | 8.75<br>222  | 5.70<br>145 | 5.75<br>146   | 40.0<br>18.1  |
| 10<br>250        | 10.750<br>273.0  | 17.00<br>432 | 12.00<br>305 | 7.10<br>180 | 5.96<br>151 | 6.69<br>170 | 2.15<br>55 | 10.92<br>277 | 6.93<br>176 | -             | 100.0<br>45.4 |
| 12<br>300        | 12.750<br>323.9  | 19.50<br>495 | 14.00<br>356 | 8.10<br>206 | 6.91<br>176 | 7.64<br>194 | 2.51<br>64 | 12.81<br>325 | 7.93<br>201 | -             | 140.0<br>63.5 |

## Vic-Check® 밸브

SERIES 716H/716



SERIES 716H  
규격 2 - 3"/50 - 80 MM



SERIES 716  
규격 4 - 12"/100 - 300 MM

## 성능

Vic-Check 밸브는 고압 기능과 낮은 압력 강하 성능을 결합하였습니다. 그루브 끝단 설계를 통해 쉽고 빠르게 설치할 수 있습니다. 시트는 조건에 따라 수두 압력이 최저 5피트인 누수방지 기밀을 제공합니다. 오른쪽 표는 +60°F/+16°C의 온도에서 완전히 개방된 밸브를 통과하는 용수의 유량에 대한  $C_v/K_v$  값을 나타냅니다.

$C_v/K_v$  값 공식:

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

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

식:

Q = 유량(GPM)

$\Delta P$  = 압력 강하(psi)

$C_v$  = 유량 계수

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

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

식:

Q = 유량(m³/h)

$\Delta P$  = 압력 강하(bar)

$K_v$  = 유량 계수

| 밸브 사이즈           |                  |            | $C_v/K_v$        |                  |             | 밸브 사이즈           |                  |              | $C_v/K_v$        |                  |              |
|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|--------------|------------------|------------------|--------------|
| 호칭 관경<br>Inch/mm | 실제 외경<br>Inch/mm | (완전 개방)    | 호칭 관경<br>Inch/mm | 실제 외경<br>Inch/mm | (완전 개방)     | 호칭 관경<br>Inch/mm | 실제 외경<br>Inch/mm | (완전 개방)      | 호칭 관경<br>Inch/mm | 실제 외경<br>Inch/mm | (완전 개방)      |
| 2<br>50          | 2.375<br>60.3    | 160<br>138 | 4<br>100         | 4.500<br>114.3   | 390<br>337  | 6<br>150         | 6.625<br>168.3   | 1000<br>865  | 8 5/8<br>200     | 8.625<br>219.1   | 1800<br>1557 |
| 2 1/2<br>65      | 2.875<br>73.0    | 215<br>186 | 139.7mm          | 5.500<br>139.7   | 700<br>606  | 10 5/8<br>250    | 10.750<br>273.0  | 3000<br>2595 | 12 5/8<br>300    | 12.750<br>323.9  | 4200<br>3633 |
| 76.1 mm          | 3.000<br>76.1    | 215<br>186 | 5<br>125         | 5.563<br>141.3   | 700<br>606  |                  |                  |              |                  |                  |              |
| 3<br>80          | 3.500<br>88.9    | 315<br>273 | 165.1 mm         | 6.500<br>165.1   | 1000<br>865 |                  |                  |              |                  |                  |              |

## Vic-Check® 밸브

SERIES 716H/716



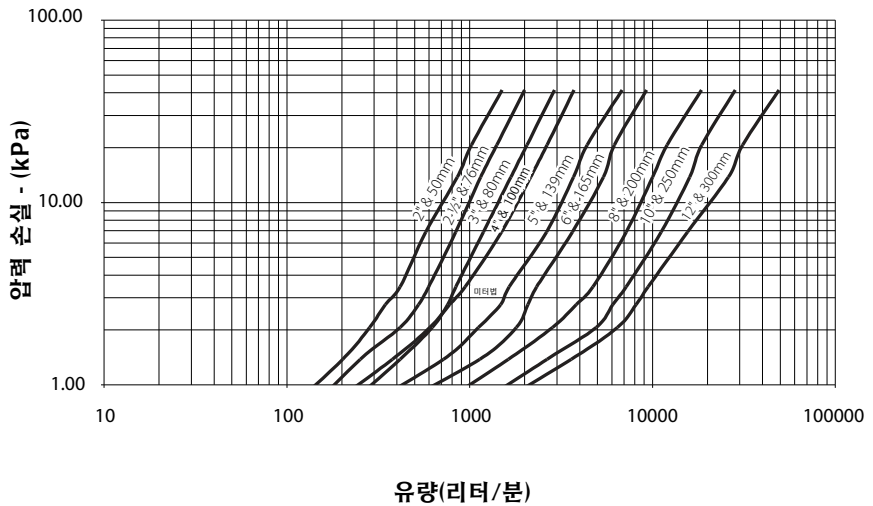
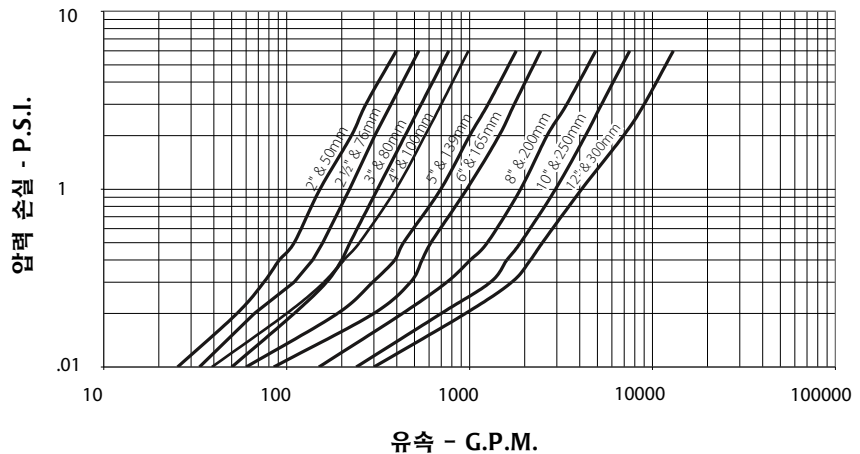
SERIES 716H  
규격 2 - 3"/50 - 80 MM

SERIES 716  
규격 4 - 12"/100 - 300 MM

## 유량 특성

참고: 체크 밸브를 유량이 불안정한 공급원에 너무 가까이 배치하면 밸브의 수명이 단축되고 시스템이 손상될 위험이 있습니다. 밸브 수명을 늘리려면 밸브를 펌프나 엘보우, 익스팬더, 레듀서, 기타 이와 유사한 장치들 아래로 적당한 거리를 두고 장착해야 합니다. 적절한 배관 설치를 위해 일반 용도 배관 직경의 5배 이상의 거리를 유지하도록 지정해야 합니다. 유속이 초당 8피트 미만이라면 (초당 2.4미터) 직경의 3배에서 5배 거리도 허용 가능합니다. 직경의 3배 미만에 해당하는 거리는 권장하지 않으며 Victaulic 제품보증이 무효화됩니다.

아래 도표는 60°F/16°C 온도에서 밸브를 통과하는 물의 유량을 나타냅니다.



## Vic-Check® 밸브

SERIES 716H/716



SERIES 716H  
규격 2 - 3"/50 - 80 MM

SERIES 716  
규격 4 - 12"/100 - 300 MM

## 제품보증

최신 가격목록의 제품보증 항목을 참조하시거나 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

## 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.