

AGS 버터플라이 밸브

Series W719

Victaulic
23.19-KOR



1.0 제품 설명

사용 가능한 규격

- 14 – 60"/DN350 – DN1500

배관 재질

- 탄소강
- 다른 파이프 소재에 관해서는 Victaulic에 문의하십시오.

최대 사용 압력

- 압력 등급/AWWA 압력 등급은 섹션 4 참조

작동 온도

- 33°F – 125°F/0.5°C – 52°C

기능

- 유량을 분리하거나 조절하는 데 사용됩니다. 일반적으로 물 공급에 사용됩니다.
- 최대 작동 압력까지 양방향 서비스를 위해 교체 가능한 탄성 시트가 있는 이중 오프셋 디스크가 포함되어 있습니다. 재료 사양은 섹션 3.0을 참조하십시오.

배관 준비

- Advanced Groove System(AGS), 컷 그루브 또는 롤 그루브(참조 자료는 7.0절 참조)로 형성된 끝 부분을 가진 배관 및 Victaulic 제품 전용입니다.

2.0 인증/등재

- ISO 9001에 준하여 LPCB 인증을 받은 Victaulic의 품질 관리 시스템에 기초하여 설계 및 제조된 제품:2008.
- 밸브 설계, 재료 및 테스트는 AWWA C504의 요구 사항을 준수합니다

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

victaulic.com

23.19-KOR 9726 Rev J Updated 11/2021 © 2021 Victaulic Company. All rights reserved.

Victaulic

3.0 사양 – 재료

본체: ASTM A536을 준수하는 연성 철, 65-45-12 등급, AWWA C550의 요구 사항을 준수하는 퓨전 접합 에폭시 코팅.

디스크: ASTM A536을 준수하는 연성 철, 65-45-12 등급, AWWA C550의 요구 사항을 준수하는 퓨전 접합 에폭시 코팅.

디스크 씰:

EPDM

EPDM. 온도 범위 +33°F – +125°F/+0.5°C – +52°C. 석유 제품 배관용으로는 권장하지 않습니다.

상부/하부 샤프트 베어링: 알루미늄 청동

스러스트 와셔: 브론즈

스템 패킹 글랜드: ASTM A536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철.

스템 패킹:

14 – 36" EPDM

40 – 60" PTFE

스템 기밀: EPDM

가스켓 리테이닝 세그먼트: ASTM A240을 준수하는 Type 304 스테인리스 강

기밀 리테이닝 나사: ASTM A240을 준수하는 Type 304 스테인리스 강

상부 및 하부 샤프트: 14 – 48"/DN350 – DN1200: ASTM A564 규격에 준거한 630, 17-4

스테인리스강 54 – 60"/DN1350 – DN1500: ASTM A240을 준수하는 Type 304 스테인리스 강

디스크 고정 핀: ASTM A564 규격에 준거한 630, 17-4 스테인리스강

3.1 기어 조작자 재료 사양

14 – 36인치 Series W719 버터플라이 밸브

기어 오퍼레이터 본체: ASTM A536 등급 65-45-12에 부합하는 연성철, 완전 밀봉

기어 조작자 커버: ASTM A536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철.

본체 코팅: 분말 에폭시 정전피복강관

휠 기어: ASTM A536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철.

휠: ASTM A29 Grade 5140에 준거한 합금강

샤프트: ASTM 등급 1045에 적합한 탄소강

하우징 개스킷: ASTM D2000에 적합한 니트릴 부타디엔 고무(NBR)

볼트: ASTM A307 등급 B에 부합하는 고강도 강재

핸드휠:

14 – 30"/DN350 – DN750: ASTM A29 등급 1030에 적합한 탄소강

32 – 36"/DN800 – DN900: ASTM A29 Grade 1045에 적합한 탄소강

수동 휠 작동: 시계 반대 방향으로 열어, 시계 방향으로 닫힘

제한 볼트: ASTM A193 등급 B6에 부합하는 스테인리스강

열기/닫기 표시: 하우징에 인쇄된

3.1 기어 조작자 재료 사양(계속)

40 – 60인치 Series W719 버터플라이 밸브

기어 오퍼레이터 본체: ASTM A536 등급 65-45-12를 준수하는 연성 철, 완전 밀봉. 매설 서비스를 요청한 장치는 90% 그리스로 포장해야 합니다.

기어 조작자 커버: ASTM A536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철.

본체 코팅: 분말 에폭시 정전피복강관

기어 및 기어 박스: ASTM A536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철.

웜 기어: ASTM A536, 등급 65-45-12에 준하는 구상흑연주철.

웜 스피들: ASTM A29 Grade 1045에 적합한 탄소강

하우징 개스킷: ASTM D2000에 적합한 EPDM

볼트: ASTM A193 등급 B8에 부합하는 고강도 강재

핸드휠: ASTM A29 등급 1020에 적합한 탄소강

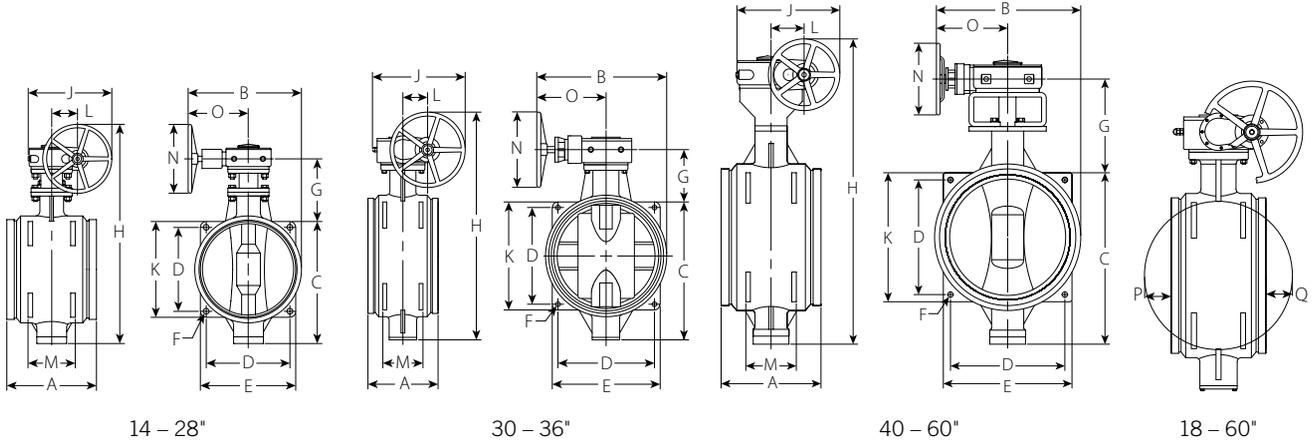
수동 휠 작동: 시계 반대 방향으로 열어, 시계 방향으로 닫힘

제한 볼트: ASTM A276 등급 420에 부합하는 스테인리스 스틸

열기/닫기 표시: 하우징에 주조

4.0 치수

Series W719



| 규격 | | 압력/ AWWA 등급 psi kPa | 치수 | | | | | | | | | | | | | | | 중량 | |
|--------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------|
| 공칭 inches DN | 실제외 직경 inches mm | | A | B | C | D | E | ØF | G | H | J | K | L | M | ØN | O | P | Q | 근사치 (각각) lb kg |
| | | | inches mm | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 14.000 | 250B | 16.00 | 18.00 | 18.50 | 11.42 | 13.38 | 0.79 | 12.56 | 40.88 | 17.25 | 13.38 | 4.13 | 7.88 | 19.69 | 11.25 | 0.00 | 0.00 | 357.1 |
| DN350 | 355.6 | 1724 | 406 | 457 | 470 | 290 | 340 | 20 | 319 | 1038 | 438 | 340 | 105 | 200 | 500 | 286 | 0 | 0 | 162 |
| 16 | 16.000 | 250B | 16.00 | 19.75 | 20.25 | 13.00 | 15.00 | 0.79 | 12.80 | 42.88 | 17.25 | 15.00 | 4.13 | 8.66 | 19.69 | 11.25 | 0.00 | 0.00 | 414.5 |
| DN400 | 406.4 | 1724 | 406 | 502 | 514 | 330 | 381 | 20 | 325 | 1089 | 438 | 381 | 105 | 220 | 500 | 286 | 0 | 0 | 188 |
| 18 | 18.000 | 250B | 16.00 | 21.65 | 22.13 | 14.80 | 16.77 | 0.98 | 13.15 | 45.13 | 18.75 | 16.77 | 5.13 | 8.66 | 19.69 | 16.00 | 0.31 | 0.31 | 507.1 |
| DN450 | 457.2 | 1724 | 406 | 550 | 562 | 376 | 426 | 25 | 334 | 1146 | 476 | 426 | 130 | 220 | 500 | 406 | 8 | 8 | 230 |
| 20 | 20.000 | 250B | 18.00 | 26.63 | 24.41 | 16.81 | 19.17 | 1.18 | 12.75 | 47.00 | 18.75 | 19.17 | 5.13 | 9.50 | 19.69 | 16.00 | 0.28 | 0.28 | 621.7 |
| DN500 | 508.0 | 1724 | 457 | 676 | 620 | 427 | 487 | 30 | 324 | 1194 | 476 | 487 | 130 | 241 | 500 | 406 | 7 | 7 | 282 |
| 24 | 24.000 | 250B | 18.00 | 30.63 | 28.43 | 19.69 | 22.05 | 1.18 | 14.63 | 54.88 | 23.31 | 22.05 | 7.17 | 9.50 | 23.63 | 18.03 | 2.25 | 2.25 | 1003.1 |
| DN600 | 609.6 | 1724 | 457 | 778 | 722 | 500 | 560 | 30 | 371 | 1394 | 592 | 560 | 182 | 241 | 600 | 458 | 57 | 57 | 455 |
| 26 | 26.000 | 250B | 20.00 | 31.75 | 30.88 | 21.26 | 24.00 | 1.18 | 15.31 | 58.00 | 23.31 | 24.00 | 7.17 | 11.42 | 23.63 | 18.03 | 2.25 | 2.25 | 1179.5 |
| DN650 | 660.4 | 1724 | 508 | 806 | 784 | 540 | 610 | 30 | 389 | 1473 | 592 | 610 | 182 | 290 | 600 | 458 | 57 | 57 | 535 |
| 28 | 28.000 | 250B | 22.00 | 32.75 | 32.63 | 22.83 | 25.63 | 1.18 | 15.50 | 60.00 | 23.31 | 25.63 | 7.17 | 11.42 | 23.63 | 18.03 | 2.17 | 2.17 | 1309.5 |
| DN700 | 711.2 | 1724 | 559 | 832 | 829 | 580 | 651 | 30 | 394 | 1524 | 592 | 651 | 182 | 290 | 600 | 458 | 55 | 55 | 594 |
| 30 | 30.000 | 250B | 22.00 | 37.28 | 36.50 | 24.80 | 27.56 | 1.18 | 14.00 | 62.05 | 25.13 | 27.56 | 8.46 | 12.63 | 23.63 | 21.25 | 3.03 | 3.03 | 1534.4 |
| DN750 | 762.0 | 1724 | 559 | 947 | 927 | 630 | 700 | 30 | 356 | 1576 | 638 | 700 | 215 | 321 | 600 | 540 | 77 | 77 | 696 |
| 32 | 32.000 | 250B | 22.00 | 37.28 | 36.75 | 25.20 | 28.38 | 1.38 | 13.63 | 62.05 | 25.13 | 28.38 | 8.46 | 11.02 | 23.63 | 21.25 | 3.03 | 3.03 | 1710.8 |
| DN800 | 812.8 | 1724 | 559 | 947 | 933 | 640 | 721 | 35 | 346 | 1576 | 638 | 721 | 215 | 280 | 600 | 540 | 77 | 77 | 776 |
| 36 | 36.000 | 250B | 22.00 | 40.38 | 43.63 | 30.31 | 33.88 | 1.42 | 14.88 | 72.28 | 27.13 | 33.88 | 8.46 | 12.63 | 27.56 | 21.25 | 6.18 | 6.18 | 2257.5 |
| DN900 | 914.4 | 1724 | 559 | 1026 | 1108 | 770 | 860 | 36 | 378 | 1836 | 689 | 860 | 215 | 321 | 700 | 540 | 157 | 157 | 1024 |
| 40 | 40.000 | 250B | 24.00 | 38.31 | 47.38 | 33.50 | 37.00 | 1.63 | 22.50 | 79.75 | 28.03 | 37.00 | 9.06 | 12.63 | 19.75 | 17.25 | 7.00 | 7.00 | 4189.0 |
| DN1000 | 1016.0 | 1724 | 610 | 973 | 1203 | 851 | 940 | 41 | 572 | 2026 | 712 | 940 | 230 | 321 | 502 | 438 | 178 | 178 | 1900 |
| 42 | 42.000 | 250B | 24.00 | 44.65 | 51.81 | 35.43 | 40.16 | 1.65 | 25.88 | 85.55 | 34.50 | 40.16 | 12.40 | 13.38 | 15.75 | 22.38 | 8.50 | 8.50 | 4899.0 |
| DN1050 | 1066.8 | 1724 | 610 | 1134 | 1316 | 900 | 1020 | 42 | 657 | 2173 | 876 | 1020 | 315 | 340 | 400 | 568 | 216 | 216 | 2222 |
| 48 | 48.000 | 250B | 26.00 | 47.68 | 57.75 | 40.16 | 44.88 | 1.65 | 29.17 | 94.80 | 34.50 | 44.88 | 12.40 | 15.75 | 15.75 | 22.38 | 10.50 | 10.50 | 5908.0 |
| DN1200 | 1219.2 | 1724 | 660 | 1211 | 1467 | 1020 | 1140 | 42 | 741 | 2408 | 876 | 1140 | 315 | 400 | 400 | 568 | 267 | 267 | 2680 |
| 54 | 54.000 | 150B | 28.00 | 54.50 | 65.38 | 45.67 | 52.00 | 2.20 | 31.38 | 104.63 | 41.42 | 52.00 | 16.25 | 16.54 | 15.75 | 26.00 | 12.38 | 12.38 | 9076.0 |
| DN1350 | 1371.6 | 1034 | 711 | 1384 | 1661 | 1160 | 1321 | 56 | 797 | 2657 | 1052 | 1321 | 413 | 420 | 400 | 660 | 314 | 314 | 4117 |
| 60 | 60.000 | 150B | 30.00 | 57.68 | 71.25 | 50.38 | 56.75 | 2.20 | 32.50 | 111.65 | 41.42 | 56.75 | 16.25 | 18.13 | 15.75 | 26.00 | 14.38 | 14.38 | 11184.0 |
| DN1500 | 1524.0 | 1034 | 762 | 1465 | 1810 | 1280 | 1441 | 56 | 826 | 2836 | 1052 | 1441 | 413 | 460 | 400 | 660 | 365 | 365 | 5073 |

추가 크기도 가능합니다. 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

5.0 성능

Series W719

디스크 위치가 다양한 +60°F/+16°C 온도의 유량에 대한 Cv/Kv 값은 아래 표에 나와 있습니다.

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

| 규격 | | 개방 위치에서 Cv | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 공칭 inches DN | 실제외 직경 inches mm | Cv 값 Kv 값 | | | | | | |
| | | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 14 | 14.000 | 715 | 1549 | 2761 | 4568 | 7230 | 10844 | 11917 |
| DN350 | 355.6 | 618 | 1340 | 2388 | 3951 | 6254 | 9380 | 10308 |
| 16 | 16.000 | 983 | 2130 | 3797 | 6282 | 9942 | 14913 | 16388 |
| DN400 | 406.4 | 850 | 1842 | 3284 | 5434 | 8600 | 12900 | 14176 |
| 18 | 18.000 | 1302 | 2822 | 5028 | 8320 | 13168 | 19752 | 21705 |
| DN450 | 457.2 | 1126 | 2441 | 4349 | 7197 | 11390 | 17085 | 18775 |
| 20 | 20.000 | 1674 | 3628 | 6465 | 10698 | 16931 | 25396 | 27908 |
| DN500 | 508.0 | 1448 | 3138 | 5592 | 9254 | 14645 | 21968 | 24140 |
| 24 | 24.000 | 2587 | 5605 | 9989 | 16528 | 26157 | 39236 | 43116 |
| DN600 | 609.6 | 2238 | 4848 | 8640 | 14297 | 22626 | 33939 | 37295 |
| 26 | 26.000 | 3036 | 6578 | 11723 | 19397 | 29263 | 46047 | 50600 |
| DN650 | 660.4 | 2626 | 5690 | 10140 | 16778 | 25312 | 39831 | 43769 |
| 28 | 28.000 | 3522 | 7630 | 12599 | 20036 | 30482 | 46899 | 58696 |
| DN700 | 711.2 | 3047 | 6600 | 10898 | 17331 | 26367 | 40568 | 50772 |
| 30 | 30.000 | 4050 | 8142 | 13152 | 20411 | 31226 | 47562 | 63328 |
| DN750 | 762.0 | 3503 | 7043 | 11376 | 17656 | 27010 | 41141 | 54779 |
| 32 | 32.000 | 4791 | 8736 | 13788 | 20613 | 31395 | 48117 | 68250 |
| DN800 | 812.8 | 4144 | 7557 | 11927 | 17830 | 27157 | 41621 | 59036 |
| 36 | 36.000 | 6063 | 11055 | 17449 | 26086 | 39731 | 60895 | 86375 |
| DN900 | 914.4 | 5244 | 9563 | 15093 | 22564 | 34367 | 52674 | 74714 |
| 40 | 40.000 | 21256 | 33718 | 58983 | 76147 | 86966 | 97025 | 101454 |
| DN1000 | 1016.0 | 18386 | 29166 | 51020 | 65867 | 75226 | 83927 | 87758 |
| 42 | 42.000 | 22468 | 35018 | 57364 | 76007 | 90133 | 96356 | 106315 |
| DN1050 | 1066.8 | 19435 | 30291 | 49620 | 65746 | 77965 | 83348 | 91962 |
| 48 | 48.000 | 29723 | 46973 | 83244 | 117725 | 133190 | 138860 | 152779 |
| DN1200 | 1219.2 | 25710 | 40632 | 72006 | 101832 | 115209 | 120114 | 132154 |
| 54 | 54.000 | 42958 | 68145 | 119203 | 153891 | 175756 | 196084 | 205036 |
| DN1350 | 1371.6 | 37159 | 58945 | 103111 | 133116 | 152029 | 169613 | 177356 |
| 60 | 60.000 | 60586 | 89562 | 175895 | 196657 | 221859 | 242080 | 250913 |
| DN1500 | 1524.0 | 52407 | 77471 | 152149 | 170108 | 191908 | 209399 | 217040 |

5.0 성능(계속)

토크 값

| 규격 | | 밸브 시트가 있는 분리 토크압력 다운스트림 | | | | | |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 차동 압력 - psi/bar | | | | | |
| 공칭 inches DN | 실제 외 직경 inches mm | 0 | 50/3 | 100/7 | 150/10 | 200/14 | 250/17 |
| | | in-lbs N·m | in-lbs N·m | in-lbs N·m | in-lbs N·m | in-lbs N·m | in-lbs N·m |
| 14 DN350 | 14.000 355.6 | 3054 345 | 5408 611 | 7771 878 | 10108 1142 | 12506 1413 | 14905 1684 |
| 16 DN400 | 16.000 406.4 | 4098 463 | 7293 824 | 10382 1173 | 13489 1524 | 16675 1884 | 19870 2245 |
| 18 DN450 | 18.000 457.2 | 5355 605 | 9550 1079 | 13736 1552 | 17887 2021 | 22153 2503 | 26402 2983 |
| 20 DN500 | 20.000 508.0 | 6727 760 | 12187 1377 | 17480 1975 | 22800 2576 | 28260 3193 | 33721 3810 |
| 24 DN600 | 24.000 609.6 | 10674 1206 | 19604 2215 | 28269 3194 | 36350 4107 | 45829 5178 | 54742 6185 |
| 26 DN650 | 26.000 660.4 | 10780 1218 | 20100 2271 | 29119 3290 | 38200 4316 | 47520 5369 | 56839 6422 |
| 28 DN700 | 28.000 711.2 | 14825 1675 | 27375 3093 | 39527 4466 | 52644 5948 | 64310 7266 | 76851 8683 |
| 30 DN750 | 30.000 762.0 | 18861 2131 | 34252 3870 | 49157 5554 | 64150 7248 | 79542 8987 | 94924 10725 |
| 32 DN800 | 32.000 812.8 | 18861 2131 | 34252 3870 | 49157 5554 | 64150 7248 | 79542 8987 | 94924 10725 |
| 36 DN900 | 36.000 914.4 | 29358 3317 | 54237 6128 | 78338 8851 | 102580 11590 | 127460 14401 | 152348 17213 |
| 40 DN1000 | 40.000 1016.0 | 122875 13883 | 144780 16358 | 166810 18847 | 188716 21322 | 210692 23805 | 232730 26295 |
| 42 DN1050 | 42.000 1066.8 | 135611 15322 | 159729 18047 | 183989 20788 | 208116 23514 | 232306 26247 | 247980 28018 |
| 48 DN1200 | 48.000 1219.2 | 175448 19823 | 216976 24515 | 242758 27428 | 276320 31220 | 309971 35022 | 350967 39654 |
| 54 DN1350 | 54.000 1371.6 | 171811 19412 | 221410 25016 | 271293 30652 | 335142 37866 | NA | NA |
| 60 DN1500 | 60.000 1524.0 | 224110 25321 | 289366 32694 | 355012 40111 | 419685 47418 | NA | NA |

추가 크기도 가능합니다. 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

비고

- 표시되는 토크 값은 베어 스템이 있는 밸브의 액츄에이터 크기 조절에 사용되어야 합니다

5.0 성능(계속)

토크 값

| 규격 | | 밸브 시트가 있는 분리 토크압력 업스트림 | | | | | |
|--------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 차동 압력 – psi/bar | | | | | |
| 공칭 inches DN | 실제 외 직경 inches mm | 0 | 50/3 | 100/7 | 150/10 | 200/14 | 250/17 |
| | | in-lbs N•m | in-lbs N•m | in-lbs N•m | in-lbs N•m | in-lbs N•m | in-lbs N•m |
| 14 DN350 | 14.000 355.6 | 3009 340 | 5222 590 | 7435 840 | 9630 1088 | 11887 1343 | 14135 1597 |
| 16 DN400 | 16.000 406.4 | 4018 454 | 7010 792 | 9913 1120 | 10170 1149 | 15816 1787 | 18808 2125 |
| 18 DN450 | 18.000 457.2 | 5222 590 | 9161 1035 | 13250 1497 | 16985 1919 | 20985 2371 | 24986 2823 |
| 20 DN500 | 20.000 508.0 | 6514 736 | 11648 1316 | 16631 1879 | 21631 2444 | 26774 3025 | 31907 3605 |
| 24 DN600 | 24.000 609.6 | 10214 1154 | 18649 2107 | 26827 3031 | 35049 3960 | 43493 4914 | 51927 5867 |
| 26 DN650 | 26.000 660.4 | 10320 1166 | 19162 2165 | 27721 3132 | 36341 4106 | 45183 5105 | 54025 6104 |
| 28 DN700 | 28.000 711.2 | 13958 1577 | 25853 2921 | 37377 4223 | 48962 5532 | 60858 6876 | 72753 8220 |
| 30 DN750 | 30.000 762.0 | 17746 2005 | 32394 3660 | 46581 5263 | 60858 6876 | 75506 8531 | 90154 10186 |
| 32 DN800 | 32.000 812.8 | 17746 2005 | 32394 3660 | 46581 5263 | 60858 6876 | 75506 8531 | 90154 10186 |
| 36 DN900 | 36.000 914.4 | 26844 3033 | 50617 5719 | 73638 8320 | 96801 10937 | 120574 13623 | 144347 16309 |
| 40 DN1000 | 40.000 1016.0 | 122875 13883 | 133398 15072 | 143957 16265 | 154481 17454 | 165040 18647 | 175625 19843 |
| 42 DN1050 | 42.000 1066.8 | 135611 15322 | 147144 16625 | 158747 17936 | 170279 19239 | 181847 20546 | 186335 21053 |
| 48 DN1200 | 48.000 1219.2 | 175448 19823 | 199151 22501 | 207019 23390 | 222756 25168 | 238536 26951 | 261610 29558 |
| 54 DN1350 | 54.000 1371.6 | 171811 19412 | 198628 22442 | 229588 25940 | 267655 30241 | NA | NA |
| 60 DN1500 | 60.000 1524.0 | 224110 25321 | 261256 29518 | 298624 33740 | 335337 37888 | NA | NA |

추가 크기도 가능합니다. 자세한 사항은 Victaulic에 문의하시기 바랍니다.

비고

- 표시되는 토크 값은 베어 스템이 있는 밸브의 액츄에이터 크기 조절에 사용되어야 합니다

5.0 성능(계속)

밸브 토크 조건

출처:

이 토크 값은 EPDM 기밀을 포함하여 주위 온도의 물에서 비윤활 밸브를 시험한 데이터에서 도출되었습니다. 다른 소재와 서비스 조건에는 적절한 서비스 계수를 적용하십시오.

토크 계수:

모든 토크 값은 정상 조건입니다(즉, 밸브는 1/4에 한 번 이상 작동되며 디스크 부식은 경미한 것으로 예상되고 매체는 깨끗하고 연마되지 않았으며 탄성 중합체에 미치는 화학적 영향은 경미합니다).

업계에서 주로 이용되는 유체 토크 계수는 다음과 같습니다.

물: 1.0

소재 토크 계수:

"E" = 1.0

사이클링 계수:

밸브가 사이클 작동을 하면 일반적으로 밸브 토크는 증가하며 액추에이터 출력은 감소합니다. 첫 5,000 사이클에는 계수 1.5를 적용해야 하며 추가 사이클마다 1.5를 더 추가합니다. 시간당 1 사이클을 초과하면 높은 수치를 이용해야 합니다.

액추에이션 계수:

액추에이터 성능, 조정 불량 또는 외부 입력(공기 또는 전원장치 등)으로 인한 액추에이터 출력에서의 잠재적 변화를 고려한 요소를 추가해야 합니다. 이때 최대 계수 1.25까지 사용할 수 있습니다.

토크 계수 결합:

다중 토크 계수를 적용하는 경우 곱하여 결합합니다. 예: EPDM 씰과 5,000 사이클 계수의 경우 결합 계수는 $1.0 \times (1.5) = 1.5$ 입니다.

비고

- 유량이 높은 특정 조건의 경우, 유체역학 토크가 시팅 토크를 초과할 수 있습니다. 프리 디스크치 조건에서는 전체 정격 압력으로 빈 라인을 채우는 것과 같은 대형 버터플라이 밸브 이용을 권장하지 않습니다.
- 기타 장치는 Victaulic에 문의하십시오.

5.1 성능

완전히 열림/닫힘 회전수

| 규격 | 회전수 |
|-----|--------|
| 14" | 14 |
| 16" | 14 |
| 18" | 78 |
| 20" | 78 |
| 24" | 117 |
| 26" | 117 |
| 28" | 117 |
| 30" | 105 |
| 32" | 105 |
| 36" | 182 |
| 40" | 382.2 |
| 42" | 421.4 |
| 48" | 421.4 |
| 54" | 641.25 |
| 60" | 641.25 |

6.0 고지사항

경고

- Victaulic AGS 제품은 특수 AGS 롤을 필요로 하는 특허 출원 중인 그루브 특성을 이용합니다. AGS 제품은 표준 그루브 롤을 이용하여 그루브 가공을 한 배관에 이용해서는 안됩니다.
AGS 그루브 배관에 AGS 제품을 사용하지 않을 경우 심각한 상해와 자산 손해, 조인트 누출 또는 조인트 분리가 발생할 수 있습니다.

경고



- Victaulic 배관 제품의 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수 작업 전에 모든 설명서를 읽고 숙지하십시오.
- 모든 Victaulic 배관 제품의 설치, 분리, 조절 또는 유지 보수 작업 전에 배관 시스템을 감압하고 배수하십시오.
- 보안경, 안전모 및 안전화를 착용하십시오.

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

유의사항

- 디스크가 완전히 열린 상태에서 밸브를 설치하지 마십시오. 디스크의 모든 부분이 밸브 몸체의 끝 부분 밖으로 튀어 나오지 않도록 하십시오.
- Victaulic 버터플라이 밸브에는 오직 그루브 엔드 형 NPS 탄소 강관을 사용하십시오. 가공되지 않은 끝단 NPS 배관 또는 그루브 주철 배관을 사용하지 마십시오.
- Victaulic은 밸브가 시스템에서 회전하지 못하도록 Victaulic 고정식 커플링이 하나 이상인 버터플라이 밸브의 설치를 권장합니다. 두 개의 Victaulic 플렉시블 커플링을 사용하는 경우 밸브가 회전하지 않도록 추가 지지대가 필요할 수 있습니다. 올바른 설치 방법은 커플링 및 버터플라이 밸브와 함께 제공된 지침을 참조하십시오.

비고

- 밸브 직경 36" 이상의 경우 밸브의 무결성을 유지하기 위해서는 적절한 파이프 지지대 없이 밸브 기초나 지지대를 사용하는 것과 같이 밸브 바디를 등골게 변형시킬 수 있는 파이프 하중을 받는 것을 피하는 것이 중요합니다. 자세한 내용은 AWWA C504의 섹션 A.5, 고무시트 버터플라이 밸브에 대한 AWWA 표준을 참조하십시오.

7.0 참고 자료

- 05.01: 기밀 선택 가이드
- 16.11: AGS Vic-Ring® 시스템
- 20.02 Style W07 AGS 고정식 커플링
- 20.03 Style W77 AGS 플렉시블 커플링
- 20.05: AGS 피팅 제품
- 25.09: AGS 롤 그루브 데이터
- 26.01: Victaulic 설계 데이터
- I-100: Victaulic 현장 설치 핸드북
- I-W100: 현장 설치 핸드북 - 고급 그루브 시스템 제품

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 고지사항을 변경, 수정, 대체 또는 포기하는 것으로 간주할 수 없습니다.

지적 재산권

임의의 소재, 제품, 서비스 또는 설계의 가능한 사용 또는 제한된 사용과 관련하여 본 문서에 수록된 어떤 내용도 그와 같은 사용 또는 설계를 포함하는 Victaulic 또는 Victaulic의 자회사 혹은 관계사의 특허 혹은 기타 지적 재산권상의 라이선스를 부여한다거나 임의의 특허 또는 기타 지적 재산권이 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/어셈블리 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.