

리프트 체크 밸브

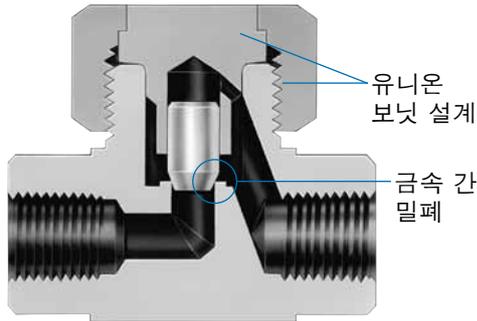
50 시리즈

Swagelok® 리프트 체크 밸브는 최대 6000 psig (413 bar) 압력과 최대 482°C (900°F) 온도 이하에서 역류를 차단합니다. 정방향 흐름일 때는 포켓이 올라지면서, 밸브가 열립니다. 역방향 흐름일 때는 포켓이 오리피스에 맞닿아, 밸브가 닫힙니다.

리프트 체크 밸브는 중력에 의해 작동하므로, 보닛 너트를 맨 위에 놓고 수평으로 장착해야 합니다.

특징

- 제품 전체가 견고한 스테인레스강 구조임
- 역방향 유량 계수가 정방향 유량 계수의 0.1 % 미만
- 스프링 또는 탄성체를 사용하지 않음
- 소형 크기



온도별 압력 등급

| ASME 클래스 | 2500 |
|----------------------|---------------------|
| 재질군 | 2.2 |
| 재질명 | 316 SS |
| 온도 °C (°F) | 사용 압력 psig (bar) |
| -53 (-65) ~ 37 (100) | 6000 (413) |
| 93 (200) | 5160 (355) |
| 121 (250) | 4910 (338) |
| 148 (300) | 4660 (321) |
| 176 (350) | 4470 (307) |
| 204 (400) | 4280 (294) |
| 232 (450) | 4130 (284) |
| 260 (500) | 3980 (274) |
| 315 (600) | 3760 (259) |
| 343 (650) | 3700 (254) |
| 371 (700) | 3600 (248) |
| 398 (750) | 3520 (242) |
| 426 (800) | 3460 (238) |
| 454 (850) | 3380 (232) |
| 482 (900) | 3280 (225) |

튜브 피팅 연결구가 있는 밸브의 압력 등급에 관한 자세한 내용은 Swagelok 튜빙 데이터 (MS-01-107K4), 169 페이지 을 참조하십시오.

구성부품의 재질



| 구성요소 | 재질 등급/ ASTM 사양 |
|---------|-------------------|
| 1 보닛 너트 | 316 SS/A479 |
| 2 보닛 | 316 SS/A479 |
| 3 포켓 | S17400/A564 |
| 4 몸체 | 316 SS/A479 |
| 윤활제 | 니켈 성분 |

유체가 접촉되는 부품은 이탤릭체로 표시됩니다.

테스트

모든 Swagelok 리프트 체크 밸브는 작동 상태를 점검한 후에 출고됩니다.

세정 및 포장

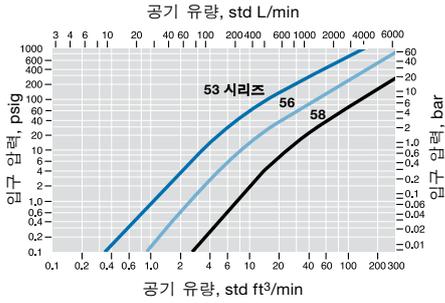
모든 Swagelok 리프트 체크 밸브는 Swagelok 표준 세정 및 포장 (SC-10) (MS-06-62K4), 824 페이지 에 따라 세정 및 포장됩니다.

산소 사용시 위험

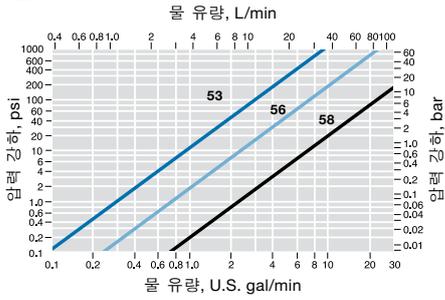
산소 시스템의 위험성에 대한 자세한 내용은 Swagelok 산소 시스템 안전성에 관한 기술보고서 (MS-06-13K4), 831 페이지 을 참조하십시오.

37°C (100°F) 에서의 유량 데이터

공기



물



읍선

특수 세정 및 포장 (SC-11)

ASTM G93 Level C에 명시된 제품 청정도 요구조건을 준수하면서 특수 세정 및 포장(SC-11), (MS-06-63K4), 825 페이지에 따라 세정 및 포장된 리프트 체크 밸브를 주문하려면, 밸브 주문 번호에 **-SC11**을 붙이십시오.

예: SS-53S4-SC11

특수 합금

많은 밸브 몸체는 다른 합금 재질로도 제공됩니다. 자세한 내용은 Swagelok 지정 판매 대리점으로 문의하십시오.

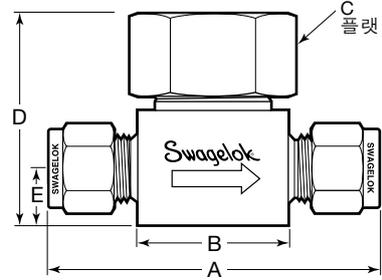
산성 가스 사용

리프트 체크 밸브는 산성 가스용으로 사용 가능합니다. 재질은 NACE MR0175/ISO 15156에 따라 선정되었습니다.

주문 방법 및 치수

주문번호를 선택하십시오.

치수는 단지 참조용이며 변경될 수 있습니다.



| 연결구 | | C _v | 오리피스 인치 (mm) | 주문번호 | 시리즈 | 치수, 인치 (mm) | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------------|-----------------|------------|-----|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|
| 입구 / 출구 | 크기 | | | | | A | B | C | D | E |
| Swagelok 튜브 피팅 | 1/4 인치 | 0.30 | 0.156 (4.0) | SS-53S4 | 53 | 2.40 (61.0) | 1.01 (25.7) | 7/8 | 1.47 (37.3) | 0.39 (9.9) |
| | 3/8 인치 | 0.64 | 0.250 (6.4) | SS-56S6 | 56 | 2.83 (71.9) | 1.31 (33.3) | 1 1/4 | 1.85 (47.0) | 0.50 (12.7) |
| | 1/2 인치 | 2.20 | 0.437 (11.1) | SS-58S8 | 58 | 3.92 (99.6) | 2.19 (55.6) | 1 1/2 | 2.44 (62.0) | 0.62 (15.7) |
| | 3/4 인치 | | | SS-58S12 | | | | | | |
| | 6 mm | 0.30 | 0.156 (4.0) | SS-53S6MM | 53 | 2.40 (61.0) | 1.01 (25.7) | 7/8 | 1.47 (37.3) | 0.39 (9.9) |
| 암나사형 NPT | 1/8 인치 | 0.30 | 0.156 (4.0) | SS-53F2 | 53 | 2.00 (50.8) | 1.00 (25.4) | 7/8 | 1.47 (37.3) | 0.39 (9.9) |
| | 1/4 인치 | | | SS-53F4 | | 2.06 (52.3) | 0.94 (23.9) | | | |
| | 1/4 인치 | 0.64 | 0.250 (6.4) | SS-56F4 | 56 | 2.25 (57.2) | 1.25 (31.8) | 1 1/4 | 1.85 (47.0) | 0.50 (12.7) |
| | 3/8 인치 | 2.20 | 0.437 (11.1) | SS-58F6 | 58 | 3.12 (79.2) | 1.86 (47.2) | 1 1/2 | 2.44 (62.0) | 0.62 (15.7) |
| | 1/2 인치 | | | SS-58F8 | | | | | | |
| 튜브 소켓 용접 또는 튜브 맞대기 용접 | 1/4 인치 | 0.30 | 0.156 (4.0) | SS-53SW4T | 53 | 1.81 (46.0) | 0.90 (22.9) | 7/8 | 1.47 (37.3) | 0.39 (9.9) |
| | 3/8 인치 | 0.64 | 0.250 (6.4) | SS-56SW6T | 56 | 2.25 (57.2) | 1.25 (31.8) | 1 1/4 | 1.85 (47.0) | 0.50 (12.7) |
| | 1/2 인치 | | | SS-56SW8T | | | | | | |
| | 1/2 인치 | 2.20 | 0.437 (11.1) | SS-58SW8T | 58 | 3.13 (79.5) | 1.88 (47.8) | 1 1/2 | 2.44 (62.0) | 0.62 (15.7) |
| Swagelok 튜브 피팅 / 암나사형 NPT | 1/4 인치 | 0.30 | 0.156 (4.0) | SS-53S4-F4 | 53 | 2.23 (56.6) | 0.97 (24.6) | 7/8 | 1.47 (37.3) | 0.39 (9.9) |

치수는 Swagelok 너트를 손으로 조인 상태에서 측정되었습니다.

기술 자료

20°C (70°F)에서 압력 등급

6000 psig (413 bar)

온도 등급

-53 ~ 260°C (-65 ~ 500°F)

구성부품의 재질

포켓-400/B164 합금

그 밖의 모든 재질과 윤활제는 표준 제품과 동일. 508 페이지의 구성부품의 재질 참조.

주의: 다른 제조사의 제품과 혼용하지 마십시오.

본 문서에 대한 안내 사항

전자 카탈로그 파일을 다운로드 해주셔서 감사합니다. 본 파일은 많은 내용이 수록된 인쇄본 책자(Swagelok 제품 카탈로그)의 한 장(chapter)입니다. 이와 같은 전자 카탈로그는 최근에 변경된 내용 및 새로운 정보를 담고 있기 때문에 인쇄 버전보다 더욱 최신의 정보를 확인하실 수 있습니다.

Swagelok 사(社)는 연구, 계장, 의약, 오일 및 가스, 발전, 석유화학, 대체연료 및 반도체 산업 관련 제품, 조립 및 서비스를 제공하는 주요 유체 시스템 솔루션 개발 및 공급업체입니다. Swagelok사(社)의 제조, 연구, 기술 지원 및 유통 시설은 전세계 57개 국가에서 운영되고 있는 200개 이상의 지정 판매 대리점을 지원하고 있습니다.

Swagelok 웹사이트를 방문하면, 제품 기능, 기술 자료, 주문 번호 및 기타 제품 관련 정보에 관해 Swagelok 지정 판매 대리점에 문의할 수 있으며 Swagelok 판매 서비스 센터에서만 이용 가능한 다양한 서비스에 관한 더 많은 정보를 얻을 수 있습니다.

안전한 제품 선택

제품을 선택할 때 안전하고 고장 없는 성능을 보장하기 위해서는 전체 시스템 설계를 고려해야 합니다. 부품의 기능, 재질의 적합성, 적절한 등급 분류, 적절한 설비, 운영 및 유지보수는 시스템 설계자와 운영자의 책임입니다.

보증 정보

Swagelok 제품은 Swagelok Limited Lifetime 보증을 받습니다. Swagelok.com이나 Swagelok 지정 판매 대리점에서 보증서를 받으실 수 있습니다.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, Ultra-Torr, VCO, VCR, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
DeviceNet—TM ODVA
DuPont, Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
17-7 PH—TM AK Steel Corp.
PH 15-7 Mo—TM AK Steel Corp.
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
picofast—TM Hans Turck KG
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
UL—Underwriters Laboratories Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation