



실세계 신뢰성

밀봉형 밸브

원활한 작동을 위해 우수 산업 관행에서는 항상 여과된 깨끗한 공기를 사용하라고 요구하지만, 배기 포트와 솔레노이드 작동기를 통해 밸브로 침투하는 것은 고려하지 않습니다.

침투 문제로 인해 보호되지 않은 채 놔두면 솔레노이드 밸브 신뢰성이 위태로워 질 수 있는 밸브 부위가 몇 군데 있습니다. 당사는 밸브의 배기 포트, 몸체, 솔레노이드를 모두 보호하라고 명시할 것을 강력히 권고합니다.

배기 보호

DE - 배기 포트가 비활성 상태이지만 배기시 밸브에 최대 유동이 이루어질 때는 침투에 대비하여 솔리드 씰이 있어야 이상적인 솔루션입니다. 분진, 먼지, 습기 차단기가 배기 포트에 끼워져 있어 밸브가 배기할 때만 열립니다.

DG/DD - 방진 옵션은 파일럿 피스톤 뒤에서부터 이루어지는 외부 통기를 제거하고, 대신에 공기가 밸브 플런저에서 갤러리를 통과해 스프링 캡으로 향하게 하여 폐쇄 루프를 만들어 냅니다. 통기를 제거하면 먼지나 습기가 침투할 가능성이 사라집니다.

솔레노이드 보호

PC - 솔레노이드 작동기는 원치 않는 침투의 영향에 훨씬 더 취약합니다. 한 가지 옵션은 예폭시 수지로 솔레노이드 코일을 밀폐시켜 습기를 확실하게 차단하는 것입니다. 옵션 **-PC**를 사용하면 당사의 **XX** 및 **XN** 솔레노이드 작동기에 이 보호를 추가할 수 있습니다.

두 번째 옵션은 밀봉형 하우징을 사용한 솔레노이드 작동기를 선택해 침투를 방지하는 것입니다. XDB, XV, XT 솔레노이드 작동기는 IP68 등급이라서 전기 부품을 완벽하게 보호합니다.

D14 - 솔레노이드 파일럿 배기 포트용 **D14** 먼지/습기 차단기는 유연한 씰로 이루어져 있는데, 이 씰은 모서리를 깎은 홈 위에 올려져 있고 몇 개의 배기 드릴링을 포함하고 있습니다. 솔레노이드가 배기하면 이 씰이 팽창하여 공기가 통과할 수 있게 됩니다. 배기가 끝나면 먼지 차단기가 환경으로부터 내부를 밀봉합니다.

강화

당사의 솔레노이드 작동기 중 상당수는 이미 IP68 등급을 받은 것이지만, D14 배기 포트 보호와 DG/DD 방진 어셈블리(외부 통기가 없는 것)를 모두 갖추면 IP65 등급을 갖는 완벽한 밸브를 보증할 수 있습니다. 결과적으로 모든 각도에서 먼지와 저압수 분사가 완벽하게 방지됩니다.



V-황동 일반 규격

설명:	1/4~1" NPT 황동 솔레노이드 밸브
기능:	3방향 및 4방향
액추에이터:	솔레노이드/스프링
압력:	선택한 옵션에 근거함
유동:	1.8~11.1Cv
온도:	-40°F - 122°F (-40°C - 50°C) (접미사 -44)
포트:	1/4~1/2" NPT
매체:	공기, 불활성 기체, 천연 가스 및 유압
재질:	
몸체:	단조 황동
액추에이터:	황동
씰:	부나
옵션:	
저온 부나:	접미사 -44

V-316 일반 규격

설명:	1/4-1/2" 316 스테인레스강 솔레노이드 밸브
기능:	3방향 및 4방향
액추에이터:	솔레노이드/스프링
압력:	선택한 옵션에 근거함
유동:	Cv
온도:	-40°F ~ 149°F (-40°C ~ 65°C) (접미사 -44)
포트:	1/4 ~ 1/2" npt
매체:	공기, 불활성 기체, 천연 가스 및 유압
재질:	
몸체:	316 스테인레스강
액추에이터:	316 스테인레스강
씰:	FKM
옵션:	
저온 부나:	접미사 -44





실세계 신뢰성

실세계 신뢰성표

V SG - 3 5 2 1 - 316 - PWR - XXN4 - 전압

V = V 계열 황동 또는 스테인레스강.

SG = 솔레노이드 스프링 리턴
AA = RAK
SA = PWR

3 = 3방향
4 = 4방향

3 = 1/4" NPT 시리즈 V 또는 V-316
4 = 3/8" NPT 시리즈 V 또는 V-316
5 = 1/2" NPT 시리즈 V 또는 V-316
6 = 3/4" NPT 시리즈 V 또는 V-316
7 = 1" NPT 시리즈 V 또는 V-316

2 = 나사형 사이드포트 인파일럿 솔레노이드

1 = 3방향 NC
2 = 4방향/2위치

스테인레스강 밸브의 경우 "316"을 추가한다. 황동 밸브의 경우 빈칸으로 남겨둔다.

밸브 신뢰성 패키지

-NGS: -S, -10, -31, -55M, -155
-NGST: -S, -10, -31, -55M, -155, -44
-B894: -S, -10, -31, -55C, -155,
-B895: -10, -31, -55C, -155

온도

-44 저온 -40°F
-PLR 극저온 -67°F

진단

-20 원격 센서 포트
-407 스프링 캡 근접 스위치 포트

동력 변속

-PWR:
-SS 초강력 스프링
-DP 솔레노이드 액추에이터 위에 있는 더블 파일럿 피스톤

방진

-DD 한줄로 천공된 플런저 (몸체/캡 사이에 보호 씬)
-DG 한줄로 천공된 플런저

XXN4:

-XX 방폭형 솔레노이드 작동기
-D14 물/먼지 차단기 / 소음기 어셈블리
-LB 1.8와트
-PC NEMA 4X

이용 가능한 그 밖의 솔레노이드 패키지에 대해서는 공장에 문의하십시오.