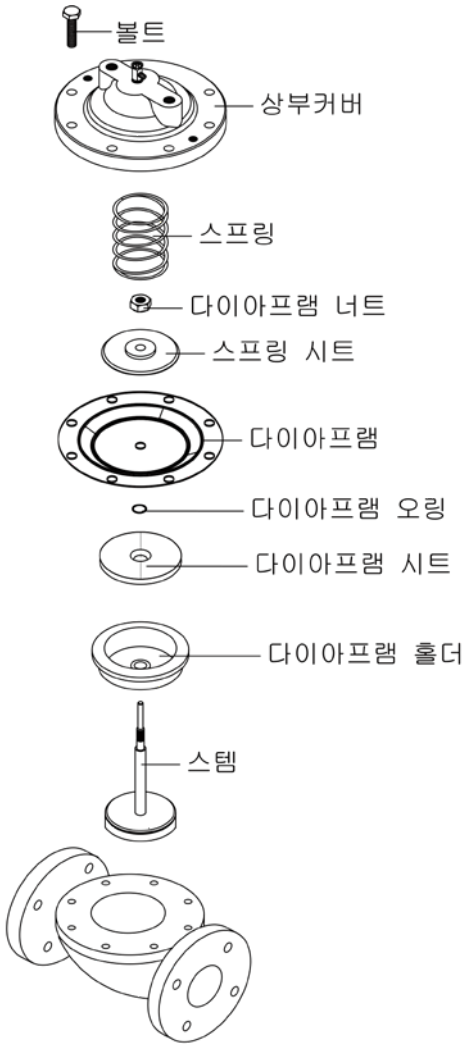
분해/조립 방법



1. 상부커버에 연결된 전자밸브의 전원을 제거합니다.
2. 볼트를 풀어서 상부커버를 분해합니다.
3. 스프링을 분해합니다.
4. 스템을 몽키로 잡고 다이아프램 너트를 분해합니다.
5. 다이아프램시트,다이아프램을 분해합니다.
   (다이아프램 오링이 있는지 확인합니다.)
6. 스템을 분해후 내부 이물질 제거 및 청소를 합니다.
7. 조립은 분해의 역순으로 진행합니다.

제품 QR코드

SHWLC-01

A/S 규정 및 안내 Tel 031.480.8030(내선 3번)

1. 제품 인수 시에 제품 외형의 이상 유무와 밸브 액세서리 파손 여부를 확인해 주십시오.
2. 1번 사항의 제품 외형이나 밸브 액세서리 파손이 발견된 경우, 제품 수령후 15일 이내에 본사 A/S 부서로 필히 접수하여 주시기 바랍니다. 이후 접수시 유상처리 될 수 있습니다.
3. 제품의 무상A/S 기간은 출고시점부터 2년으로 규정하며, 그 외의 액세서리(파이롯트 동관, 볼밸브 등)은 6개월입니다.
4. 당사에서는 철저한 품질관리를 거쳐 최고의 제품을 생산하고자 노력하고 있습니다. 혹시라도 제품에 이상이 있을 경우 위의 전화번호로 연락주시면 최대한 빠른 시간내에 처리해 드릴 것을 약속드립니다.

ISO 9001 / KC인증업체
신한시스템밸브(주)
SHINHAN SYSTEM VALVE CO.,LTD.

신한시스템밸브(주) [본사/공장] 경기도 시흥시 마산로 206(조남동)
Tel: 031.480.8030 / Fax: 031.480.8031

ShinHan System Valve

제품 취급설명서

정수위 조절밸브
SHWLC-BS1, 01

▶설치장소

▶현 장 명

신한시스템밸브(주)

설치 및 취급주의 사항

1. 본 제품은 중량물이므로, 배관에 설치 시 제품의 낙하 등에 의해서 부상을 입을 우려가 있으니 제품을 확실하게 지지하여 주십시오.
2. 밸브 몸체의 화살표(유체흐름) 방향과 배관 유체흐름 방향이 일치하도록 설치하여 주십시오.
3. 설치 시 동파이프 파손 및 충격에 주의하여야 합니다.
4. 밸브 규격 32A~50A는 연결부가 나사식이며, 65A~250A는 플랜지식이므로 배관에 적합한 지 확인후 설치하여 주십시오.
5. 전자밸브에 정격전압(AC220V,50/60Hz)을 코일 커넥터의 좌.우 양단에 연결하고 하단부는 접지(필요시)에 연결합니다.
6. 설치 시 수직배관이나 거꾸로 설치해서는 않되며, 2차측 배관을 높게 두는 경우에는 오동작발생의 원인이 될 수 있습니다.
7. 밸브의 전 · 후 게이트밸브를 잠근 다음 바이패스를 통해 이물질 제거 및 청소를 충분히 한 후 바이패스 밸브를 잠그고 밸브의 전.후 게이트 밸브를 열어 유체를 통과시켜 밸브의 이상 유무를 확인합니다.

※ 이물질 및 전기적인 회로로 인한 오작동을 할 수 있으므로 반드시 위험수위램프 및 부자신호 등을 설치하여 사전에 사고예방을 하여야합니다. (위험수위램프 및 부자신호 미 설치로 인하여 발생하는 문제는 당사에서는 책임지지 않습니다.)

사용 시 주의 사항

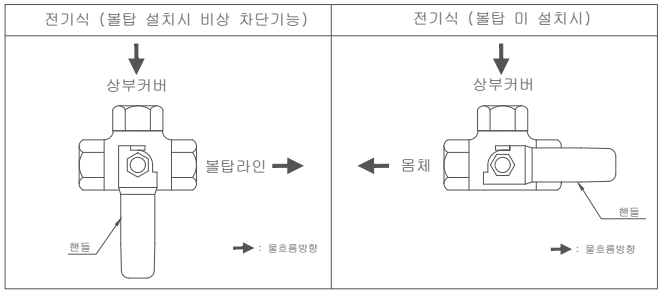
1. 초기 작동 시에는 밸브의 전.후 게이트 밸브를 서서히 열고 최상부에 있는 에어핀을 열어서 다이아프램 실에 물이 완전히 들어간 상태에서 에어핀을 닫고 밸브 작동을 시작하여 주십시오.
2. 볼탑을 설치하는 경우 3-WAY 방향전환밸브 핸들 위치도의 1번과 같이 아래로 향하게 합니다.
3. 내부 이물질로 인하여 오동작을 할 수 있으므로 정기적으로 밸브 전.후의 스트레이너 청소를 하여 주십시오.
4. 본 제품의 기능 및 성능 확인을 위해, 일상점검과 정기점검을 실시해 주십시오.

설치후 점검사항

1. 사용 전 전기전용 및 겸용 전환 3-WAY 방향전환밸브의 핸들이 똑바로 위치하고 있는지 확인합니다.
2. 볼탑은 자유롭게 자체부력으로 상.하 작동이 잘 되며 누수가 없는지 확인합니다.
3. 전자밸브는 자동제어 판넬에 의한 작동 이상 유무를 확인합니다.
4. 전자밸브는 전원이 연결되어 있는지 확인합니다.(전원이 연결되어야 정상작동을 할 수 있습니다.)
5. 당사 제품은 수동작동밸브가 없으므로, 수동 급수 시에는 바이패스 밸브를 사용하여야 합니다.
6. 수위조절밸브의 급격한 닫힘과 열림이 있을 때 니들밸브로 조정하여 수위조절밸브의 급격한 닫힘과 열림의 속도를 조정하여 사용하실 수 있습니다.
7. 이때 닫힘과 열림의 속도조정은 전자밸브 열림상태에서 니들밸브를 완전히 잠근 후 반시계방향으로 조금씩 열어주면서 전자밸브 전원을 ON/OFF하여 밸브의 열림과 닫힘을 조정합니다.

※ 전원이 투입된 상태에서 코일을 전자밸브에서 분리하지 마십시오.(코일이 파손될 수 있습니다.)
※ 이물질로 인한 오작동을 할 수 있습니다.
※ 정상 작동 중 위험수위램프나 부자 신호 시 즉시 게이트밸브를 잠근 후 자동제어 판넬 이상유무를 확인한 후 본사 A/S부에 연락바랍니다.

전기 전용 및 겸용전환3-WAY밸브 핸들 위치도



문제 발생원인 및 조치방법

발생현상	원 인	조치방법
물이 공급되지 않거나, 유량이 부족하다	입구 측 게이트 밸브가 닫혀있음	게이트 밸브를 열어준다
	전자밸브에 전원이 공급되지 않음	전원을 공급
	코일이 파손	코일 교환
	니들밸브 과다 개방	니들밸브 개방을 조금 줄여준다
물이 넘치거나, 하이알람이울린다	공급압력 부족(개방시 최소차압 0.05MPa)	1차 압력을 올려준다
	전자밸브 내부 이물질	전자밸브 분해 청소 후 재조립
	니들밸브 내부 이물질	니들밸브 분해 청소 후 재조립
	다이아프램 파손	다이아프램 교체
워터해머 소음발생	니들밸브 과다 개방	AIR 제거 후, 니들밸브 재조정

※ 저수조 청소 후 밸브 닫힘 불능 시 니들밸브를 완전히 잠근 후 다시 1~2회전 열어주어 에어밴트로 이물질을 제거후 닫힘 여부를 확인하여 주십시오.
※ 설치 후 워터햄머 발생 시 아래와 같은 방법으로 조절이 가능하나 현장 조건에 따라 소음이 완전히 제거되지 않을 수 있습니다.

니들밸브 조절 방법

1. (-) 드라이버로 니들밸브 조절나사를 시계방향으로 돌리면 닫힘 속도가 느려집니다.
2. 니들밸브 조절나사를 반시계방향으로 돌리면 닫힘 속도가 빨라집니다.

※ 시계방향으로 끝까지 돌리면 밸브가 닫히지 않을 수 있으므로 주의하여 주십시오.

