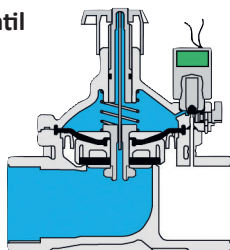


aquadrip

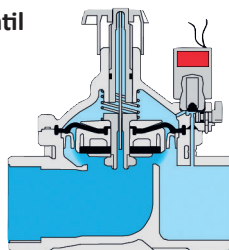
Felsökning magnetventil

Magnetventilen är en av de viktigaste komponenterna i ett automatiskt bevattningssystem. Magnetventilen förmedlar styrsignalen från bevattningsautomatiken till bevattningsutrustningen såsom droppslangar eller vattenspridare. Magnetventilen är en känslig komponent eftersom den har en elektrisk del, magnetspolen och en vattenhydraulisk del, ventilen i sig själv. Det krävs förståelse av funktionen för att utföra service och underhåll.

Stängd ventil



Öppen ventil



Inkommande tryck fortplantar sig genom den invändiga kanalen i membranet till styrkammaren. Magnetspolen reglerar utflödet från styrkammaren. När magnetspolen är stängd byggs trycket upp i styrkammaren så att ventilen håller sig stängd.

När magnetspolen aktiveras flödar mer vatten ut från styrkammaren än vad som flödar in genom den invändiga kanalen i membranet. Detta gör att det tryck som byggts upp i styrkammaren faller, inloppstrycket för upp membranet och vattnet kan flöda genom ventilen.

Magnetventilen öppnar inte

Möjlig orsak

- Inget vatten
- Felmonterad ventil
- Magnetspolen öppnar inte
- Trasig magnetpole
- Manuellt stängd
- Styrkanaler igensatta
- Kägglan i magnetspolen

Åtgärd

- Kolla filter och ventiler före magnetventilen
- Kolla flödespilen på ventilen
- Öppna manuellt med automatiken
- Byt spole
- Öppna manuellratten
- Demontera och rengör
- Demontera och kolla att den rör sig fritt

Magnetventilen stänger inte

Möjlig orsak

- Magnetspolen drar hela tiden
- Spolen är manuellt öppen
- Styrkammaren fylls inte
- Membranet tätar inte
- Membranet trasigt

Åtgärd

- Ställ automatiken i "OFF" läge
- Vrid spolen medurs
- Demontera och rengör kanalen i membranet
- Demontera och kontrollera sätet för sprickor eller skräp
- Demontera och byt