



Vattenlarmutrustning

GEWAS 181 A

Läckvattenvarnare med 1/2" mässings magnetventil, 3/4" anslutning för handmontage, vattengivare, alarmsummer och med reläutgång för stopp av maskin vid alarm 16A , 230V~.

GEWAS 183 A

Läckvattenvarnare utan magnetventil, vattengivare, alarmsummer och med reläutgång för stopp av maskin vid alarm 16A , 230V~.

GEWAS 181 A – 1/2"

Läckvattenvarnare med 1/2" mässings magnetventil (flödesmängd cirka 20 l/min., installationslängd cirka 55 mm), för installation på ledningen, vattengivare, alarmsummer och med reläutgång för stopp av maskin vid alarm 16A , 230V~. Instrumentet anpassad för fler ventiler.

GEWAS 181 A – 3/4"

Läckvattenvarnare med 3/4" mässings magnetventil (flödesmängd cirka 91.5 l/min., installationslängd cirka 80 mm), för installation på ledningen, vattengivare, alarmsummer och med reläutgång för stopp av maskin vid alarm 16A , 230V~.

GEWAS 181 A – 1"

Läckvattenvarnare med 1" mässings magnetventil (flödesmängd cirka 141.5 l/min., installationslängd cirka 95 mm), för installation på ledningen, vattengivare, alarmsummer och med reläutgång för stopp av maskin vid alarm 16A , 230V~.

Användning

Hushåll, tvättmaskiner, diskmaskiner, läkarpratik (t.ex. tandläkare vattenfyllda apparater o.s.v.), sjukhus, industrier, forskning, laboratorier, samtliga apparater och maskiner med vattenanslutning (t.ex. kaffeautomater, kylaggregat o.s.v.).

TEKNISKA DATA

Magnetventil

Mässings magnetventil, energisparande krets, antingen för handmontage (1/2" med 3/4" förskruvning passar till alla 1/2" vattenkranar resp. 1/2" slang) eller med 1/2", 3/4" resp. 1" gänga på båda sidor för montering på ledning. Strömlöst ansluten, tryckbelastning från 0.5 till 10 bar. Servostyrd, det betyder fritt vattenutlopp resp. inloppstrycket måste minst vara mer än 0.5 bar. Magnetventilen är inte användbar i slutna system som t.ex. värmesystem.

ELEKTRISKA DATA

Magnetventil

100V DC, cirka 2W. Full styrka av cirka 8W är tillgänglig när startknappen är nedtryckt vid cirka 200V DC. Magnetventilen kan dagligen vara i drift, tack vare energisparande krets kan den vara i drift utan kylmedium och magnetventilen blir trots detta inte varm. Magnetventilen är fast ansluten med styrenheten, cirka 1 meter anslutningskabel). Genom att lossa på en mutter kan ni ta av magnetventilens kropp från magnetspolen.

Vattengivare

Högekänslig vattengivare, anslutes med stickkontakt, 2 m kabel. Ger larm vid 1/2 mm vattenfilm. Med fleranslutnings stickkontakt GAZ 1 kan också flera vattengivare samtidigt anslutas. Kompletta förlängningskabel 2 m, 5 m och 10 m i standard- utförande leveransbar.

Alarmlösning

Vid alarm stänger magnetventilen, summern ljuder och stoppar samtidigt anslutna apparater (enpolig brytning).

Stickkontakthus

Dimension: 112 x 71 x 48 mm (L x B x D) med upphängningshake. Driftslampa, 2-polig strömbrytare, startknapp, alarmsummer, cirka 1 m anslutningskabel med en jordad kontakt och eluttag. Detta eluttag (16A, 230V~) är alarmstyrt och vid alarm blir det inkopplade instrumentet avstängt.

Strömförbrukning

Tack vare energisparkoppling är strömförbrukningen endast cirka 3W.

Levereras med:

- 1 st. Styrintstrument 181A.
- 1 st. Vattengivare GWF-1S.
- 1 st. Magnetventil GMV 1/2" H (fast ansluten med instrumentet).
- 1 st. Packning.

Ersättnings- eller extra magnetventiler.

GMV-1/2" L	Ersättnings-magnetventil 1/2" för direkt ledningsmontage, cirka 1 m kabel, lösa ändar.
GMV-1/2" H	Ersättnings-magnetventil 3/4" för direkt ledningsmontage, cirka 1 m kabel, lösa ändar.
GMV-3/4"	Ersättnings-magnetventil 3/4" för direkt ledningsmontage, cirka 1 m kabel, lösa ändar.
GMV-1"	Ersättnings-magnetventil 1" för direkt ledningsmontage, cirka 1 m kabel, lösa ändar.
GMV-1/2" EZL	Ersättnings-magnetventil 1/2" för direkt ledningsmontage, med energisparande adapter cirka 2W, för direktanslutning till 230V~, anpassad för GEWAS 183A eller nät drift.
GMV-1/2" EZH	Som ovan, men 3/4" anslutning för handmontage.
GMV-3/4" EZ	Som ovan, men 3/4" för direkt ledningsmontage.
GMV-1" EZ	Som ovan, men 1" för direkt ledningsmontage.
Tillbehör	Vattengivare, kontakt för fler givare, förlängningskabel, se GEWAS 191.

Bruksanvisning för vattenlarmutrustning

Typ: GEWAS 181A

Leveransomfattning

- 1 st. reglerutrustning typ: GEWAS 181A.
- 1 st. vattengivare typ: GWF-1S.
- 1 st. magnetventil GMV 1/2" H (fast ansluten till instrumentet)
- 1 st. packning.

TEKNISKA DATA

Elanslutning	220/240V 50/60HZ (reglerutrustning).
Effektförbrukning	Cirka 3 W.
Reglerutgång	Via ett elurtag i en gjordad kontakt.
Växelspänning	Motsvarar spänningsförsörjningen.
Växelström	Max 16A (Ohmsk last).
Magnetventil	1/2" mässings-magnetventil med anslutning 3/4" förskruvning för handmontage. Max arbetstryck: 10 bar, servostyrt (tryckdifferens: inlopp/utlopp > 0.5 bar). Driftspänning: 200V DC resp. 100V DC i energispar drift.
Arbetstemperatur	0 till 50°C.
Dimension	Reglerutrustning: 110 x 65 x 45 mm (L x B x H). Magnetventil: Cirka 82 x 88 x 72 mm.
EMC	GEWAS 181A motsvarar de väsentliga skyddsföreskrifterna för medlemsstaterna fastställda om elektromagnetisk kompatibilitet (89/336 EWG).

Installation

Läs noga igenom bruksanvisning innan ni börjar installationen.

1. Montering av magnetventilen.

- Stäng av vattentillförseln.
- Lägg i packningen, se efter så att det är rent.
- Skruva på magnetventilen med hjälp av vingmuttern på vattenanslutningen.
- Kontrollera att packningen håller tätt genom att öppna vattentillförseln.

=> Om packningen inte håller tätt, gör om monteringen.

- Skruva fast vattenslangen till magnetventilens utlopp (använd medföljande packning och kontrollera att vattenslangen också har en packning).

Vingmuttern skruvas fast med handkraft det skall räcka om monteringen är korrekt gjord. Om det inte skulle vara tätt efter monteringen, kontrollera så att alla packningar ligger rätt och att det är rent där de skall ligga.

Hänvisning

Magnetventilen öppnas inte förrän reglerutrustningen är ansluten och att den är aktiverad.

Installation av reglerutrustningen och vattengivaren

- Läs noga igenom bruksanvisning innan ni börjar installationen.
- Instrumentet har en upphängningsbygel samt ett självhäftande tejp på baksidan. Välj en plats där ni vill hänga instrumentet samt tag av skyddstejpen på baksidan och placera instrumentet på önskad plats.
- Placera givaren på önskad plats, fäst den om det är nödvändigt. OBS! Placera givaren på en plats så att läckage upptäcks tidigt, tänk på att golvunderlaget skall vara jämnt. Givarens elektroder får inte beröra några metalldelar för det kan då utlösa larmet.
- Anslut magnetventilen och vattengivare till reglerutrustningen.
- Öppna vattenkranen om det inte redan är gjort.
- Stick i reglerutrustningen i jordad kontakt.
- Anslut *stickkontakten i ett gjordat väggurtag och tryck samtidigt på On/Off knappen. => En röd lysdiod indikerar nu att instrumentet är aktivt, magnetventilen är öppen.
- Testa om slanganslutningen är tät.
- Anslut resp. diskmaskinens eller tvättmaskinens stickkontakt i reglerutrustningens *kontakt.
- Kontrollera alarmfunktionen genom att vidröra vattengivaren. => Larmet utlöses, magnetventilen stängs. Stäng av (On/Off knappen) reglerutrustningen och tryck åter på (On/Off knappen).

Funktion

Om vattenfilmen d.v.s. vattennivån på golvet stiger över 0.5 mm utlöser reglerutrustningen automatiskt akustisk varningssignal samtidigt stängs magnetventilen och diskmaskinen av. Avstängning av varningssignalen sker genom att man stänger av reglerutrustningen. Alarmet blir även aktiverat när vattengivaren är fränkopplad.

Åtgärder vid alarm

- Stäng av instrument och reglerutrustningen.
- Undersök var felet är och åtgärda det.
Möjliga orsaker till alarmet.
 - Det är en vattenfilm vid vattengivaren.
 - Vattengivaren har en förbindning (t.ex. på en bit metall etc.).
 - Vattengivaren är urkopplad eller är defekt.
- Anslut åter reglerutrustningen och tryck samtidigt på startknappen.
- Anslut åter diskmaskinen (om nödvändigt).

Drift och underhåll

1. **OBS!** När reglerutrustningen är avstängd kan elurtaget i adaptern vara strömförande därför att ansluten diskmaskin är påslagen.
OBS! Innan ni stänger av reglerutrustningen för att stänga av den akustiska signalen skall t.ex. diskmaskinen eller tvättmaskinen stängas av eftersom den kommer vara påslagen när du avaktiverar den kontrollerande enheten.
2. Magnetventilen är servostyrd d.v.s. inloppsidan måste ha ett tryck som är minst 0.5 bar högre än utloppsidan. Detta är fallet när vattentillförseln är öppen och att vattnet kan rinna fritt från magnetventilens utloppside, sker inte detta kan inte magnetventilen öppna. Lös problemet (t.ex. aktivera vattentillförseln till den anslutna enheten), koppla ur styrenheten och koppla in den igen.
3. Magnetventilen är normalt stängd d.v.s när den är strömlös är den stängd. För att filtret skall behålla sin täthet bör det då och då kontrolleras så att det inte ligger främmande föremål eller grus och sand i rörledningen.
4. Efter strömavbrott kan det hända att magnetventilen stängs och inte öppnas igen. Gör då på följande sätt: Stäng av reglerutrustningen och sätt åter igång den => magnetventil öppen.

5. En gång per månad bör man göra en ordentlig kontroll av läckvattenvarnaren, kontrollera om där finns kalkavlagringar o.s.v.
6. Magnetventilen drivs internt av en energisparkrets, i daglig drift cirka 2W. Uppvärmningen av magnetventilen är normal (magnethuvud upp till cirka 50°C och mässingshuset blir fingervarmt).
7. Att trycka på startknappen på enheten är inte rekommendera. Det är för avaktivera den interna energisparkretsen i uppgift att höja magnetventilens effekt med 4 gånger. Detta skall förhindra de problem som kan uppstå på grund kalkavlagringen, svårt att öppna magnetventilen.
8. Instrumentet måste underhållas och behandlas varsamt med ovanstående krav (ej kastas eller utsättas för slag o.s.v.).
9. ”Använd inte GEWAS i fuktiga utrymmen”.
10. Magnethuvudet får **ej** utsättas för väta! En liten vattendroppe kan förstöra magnethuvudet! Kontrollera så att vattenkranen är tät, det får ej droppa vatten på magnetventilen och magnethuvudet.

▲Säkerhetsinstruktion

Detta instrument är tillverkat och testat enligt gällande säkerhetsföreskrifter för apparater.

Därför kan dess felfria handhavande inte garanteras om man inte följer gällande föreskrifter.

1. Instrumentets felfria funktion och driftsäkerhet garanteras endast om det installeras enligt instruktionen (se Tekniska Data).
2. Följ de säkerhetsbestämmelser som gäller för el-, låg- och starkströmssystem, särskilt de nationella säkerhetsbestämmelser (t.ex. VDE 0100).
3. Om ni upptäcker att instrumentet inte fungerar helt riskfritt måste instrumentet kopplas ur innan det har blivit kontrollerat.

Säkerheten för användaren kan påverkas om instrumentet har t.ex.

- Synbara skador.
- Inte fungerar enligt anvisningar.
- Under en längre tid blivit förvarad i olämplig miljö.

I tveksamma fall skall instrumentet skickas tillbaka till tillverkaren för reparation/service.

Varning

Använd inte denna produkt som ett säkerhets- eller varningsinstrument eller på något annat område där hälsofarliga och materiella skador kan uppträda på grund av instrumentets felmarginal.

Om detta inte beaktas kan det leda till skada eller dödsfall på personer och materiella skador.

Förbrukat instrument

Instrumentet får ej slängas bland hushållssoporna, lämnas till återvinningen eller skickas till leverantören.