



Vattenlarmutrustning

GEWAS 191 N

Läckvattenvarnare med magnetventil.
Komplett driftsklar inkl. styrinstrument, vattengivare, magnetventil och alarmsummer.

GEWAS 191AN

Komplett lika GEWAS 191N dock med reläutgång för stopp av maskin vid alarm (till 16A 230V 50HZ)

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

Montering

Utan tillsatsdelar och utan verktyg på två minuter.
Vem som helst kan göra monteringen.

Magnetventil

Glasfasförstärkt polyamid (vanlig vid tvättmaskiner). Säkerhets klenspänning 12V DC.
Anslutning 3/4" för anslutning direkt till vattenkran resp. standard tvätt- eller diskmaskinsanslutnings-slangar 1/2" med 3/4" ving- resp. överfallsmutter vid magnetventilsutlopp. Vid strömavbrott sluter magnetventilen automatiskt. (Minsta tryckskillnad mellan in och utlopp: Inloppstryck min. 0.5 bar)

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 10 m i standardutförande leveransbar.

Alarmlösning

Vid alarm stänger magnetventilen, summern ljuder och vid GEWAS 191A stoppar samtidigt anslutna apparater (enpolig brytning).

Stickkontaktshus med elektronik

Slutet hus (ej för fuktiga utrymmen), med elektronik, alarmsummer, stickkontaktanslutning för magnetventil och vattengivare. Stickkontaktshuset är försett med skyddskontaktsanslutning.

Vid GEWAS 191AN är denna skyddskontakt dosa alarmstyrd d.v.s. vid alarm blir apparaten upptill 16A (Ohmsk last) och 230V 50HZ urkopplad.

GEWAS 191N urkopplas inte vid alarm.

Strömförbrukning

Tack vare energisparkoppling är strömförbrukningen endast 3W.

Tillbehör (tilläggspris) måste beställas extra.

GMV191

Ersättnings-magnetventil.

GWF-1S

Vattengivare med stickkontakt, 2 m.

GWF-1S/5m

Vattengivare med stickkontakt, 5 m.

GWF-1S/10m

Vattengivare med stickkontakt, 10 m.

GAZ-1

Fleranslutningsstickkontakt.

För anslutning av flera vattengivare.

VEKA 2

Förlängningskabel 2 m.

VEKA 5

Förlängningskabel 5 m.

VEKA 10

Förlängningskabel 10 m.

Bruksanvisning för vattenlarmutrustning Typ: GEWAS 191N och GEWAS 191AN

Leveransomfattning

- 1 st. reglerutrustning typ: GEWAS 191N resp. typ: GEWAS 191AN.
- 1 st. vattengivare typ: GWF-1S.
- 1 st. magnetventil GMV 191 12V DC.
- 1 st. filtertätning.
- 1 st. gummipackning.

TEKNISKA DATA

Elanslutning	220/240V 50/60HZ (reglerutrustning).
Effektförbrukning	Cirka 3 VA.
Reglerutgång	Via en stickkontakt i instrumenthuset (endast vid GEWAS 191AN). Vid GEWAS 191N är alltid spänningen på.
Växelspänning	Motsvarar spänningsförsörjningen.
Växelström	Max 16A (Ohmsk last).
Magnetventil	Max arbetstryck: 6 bar servostyrd. (Tryckdifferens inlopp/utlopp > 0.5 bar).
Dimension	Reglerutrustning: 126 x 79 x 54 mm (L x B x H). Magnetventil: 86 x 52 x 41 mm.
Arbetstemperatur	0 till 50°C, 0 till 90 % Rf. (ej kondenserande).
EMV	Instrumentet motsvarar de väsentliga skyddsföreskrifterna som är fastlagda enligt (2004/108/EG).

Installation

Läs noga igenom bruksanvisning innan ni börjar installationen.



Vattenkran

Filtertätning

Vingmutter

Flödesriktning

Magnetventil

Packningsring

Överfallsmutter

Vattenslang

Montering av magnetventilen.

- Stäng av vattentillförseln.
- Lägg i filtertätningen.
- Skruva på magnetventilen (högergängad) med hjälp av vingmuttern.
- Anslut vattenslangen till magnetventilen, kontrollera att packningarna är på plats.

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 packningarna ligger rätt och att det är rent där de skall ligga.

Anmärkning

Är överfallsmuttern på slangen för lång, använd en tjockare packning istället.

Hänvisning

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

Installation av reglerutrustningen och vattengivaren

- Placera givaren på önskad plats fäst den om det är nödvändigt.
OBS! Placera givaren på en plats så läckaget upptäcks tidigt, tänk på att golvunderlaget skall vara jämnt.
- Anslut magnetventilen och vattengivare till reglerutrustningen.
- Öppna vattenkranen om det inte redan är gjort.
- Stick i reglerutrustningen i jordad kontakt.
⇒ instrumentet är nu aktivt, magnetventilen är öppen.
- Testa om slanganslutningen är tät.
- Magnetventilen öppnar när man ansluter stickkontakten i väggurtaget och reglerutrustningen är klar för funktion.

Hur fungerar GEWAS 191N och GEWAS 191 AN?

Om vattenfilmen d.v.s. vattennivån på golvet stiger över 0.5 mm ljuder en akutisk varningssignal och magnetventilen stänger för vattnet. Vid utrustningen GEWAS 191 AN bryts strömmen också i stickkontaktsurtaget. Avstängning av varningssignalen sker genom att man tar bort stickkontakten ur väggurtaget. Vid återställning vänta cirka 5 sekunder innan ni sätter tillbaka stickkontakten i väggurtaget.

Alarm / varningssignal

Akustisk signal (intervall: cirka 1 sekund.

Alarmorsak

Var tionde sekund kort akustisk signal.

Magnetventil är inte ansluten eller defekt.

Magnetventil kopplar av och på.

Strömstyrkan är för låg.

Akustisk signal (intervall: cirka 2.5 sekunder.

Strömstyrkan är för låg.

Åtgärder vid alarm

- Stäng av styrenheten genom att koppla ur det.
- Undersök var felet är och åtgärda det.
- Möjliga orsaker till alarmet:
 - Vattengivaren är urkopplad eller är defekt.
 - Vattengivaren har en förbindning (t.ex. på en bit metall etc.)
 - Det är en vattenfilm vid vattengivaren.
 - Anslut åter styrenheten.

Drift och underhåll

- a.) För att GEWAS skall ha en korrekt funktion måste den övervakande vätskan ha en viss lägsta ledningsförmåga (ca. > 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$).
Vätska med låg konduktivitet (t.ex. avjoniserat / demineraliserat vatten) kan inte någon tillförlitlig övervakning ske.
- b.) 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.
- c.) 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.
- d.) En gång per månad bör man göra en säkerhetskontroll av magnetventilen.
- e.) Styrenheten får inte användas om inte magnetventilen är inkopplad!
- f.) Instrumentet måste underhållas och behandlas varsamt med ovanstående krav (ej kastas eller utsättas för slag o.s.v.).
- g.) "Använd inte GEWAS i fuktiga utrymmen".

⚠ 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.