

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20619



Utstedt første gang: 08.02.2018

Revidert: 08.02.2023

Korrigert:

Gyldig til: 01.03.2028

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Grohe Sense Guard

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

Grohe AG
Industriepark Edelburg
58675 Hemer
Tyskland
www.grohe.com

2. Produktbeskrivelse

Grohe Sense Guard monteres på vanntilførselen til vannførende installasjoner for å stoppe en uønsket vannutstrømning gjennom å registrere lekkasjen og automatisk stenge vanntilførselen. Lekkasjestopperen består i hovedsak av en styreenhet med magnetventil, vannmengdemåler og trykksensor samt trådløs sensor, se figur 1. Grohe Sense Guard hindrer ikke vannskader i å oppstå, men kan effektivt redusere vannutstrømningen og følgeskadene av lekkasjer. Lekkasjen registreres med trykksensor og vannmengdemåler. I tillegg brukes trådløse sensorer lokalt ved tappesteder. Tabell 1 angir komponentene som inngår i lekkasjestopperen. Tabell 2 angir funksjonene.

3. Bruksområder

Grohe Sense Guard brukes normalt i eneboliger/leiligheter.

For at lekkasjestopperen skal fungere som ønsket, er det viktig at brukeren er klar over funksjonsområdet. Grohe Sense Guard overvåker og stopper lekkasjer for hele rørsystemet i boenheten mellom tappestedene og magnetventilen. Styreenhet overvåker rørsystemet, og reagerer på unormal vannstrøm/rørbrudd og mikrolekkasjer. Trådløse sensorer varsler om lekkasjer lokalt ved tappested.

Systemet gir tilleggsinformasjon som vanntrykk, vannstrøm og temperatur.

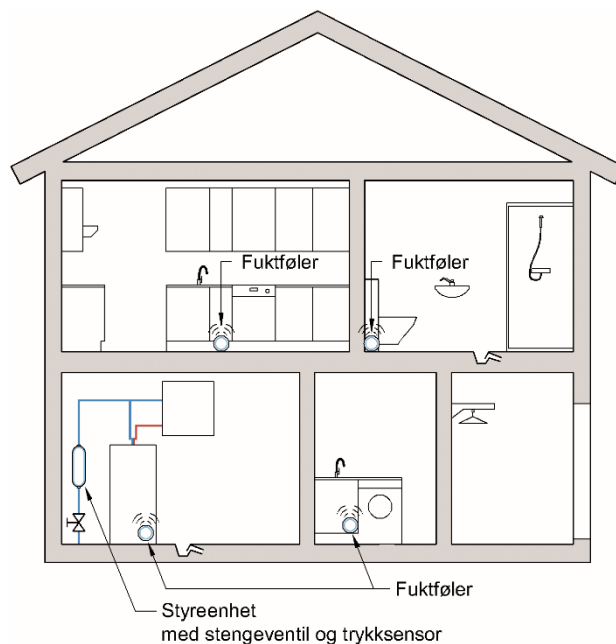


Fig. 1. Grohe Sense Guard - systemskisse

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Geir Lippe Stavnes
Utarbeidet av: Geir Lippe Stavnes

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 1

Hovedkomponenter som inngår i Grohe Sense Guard

Modeller	Komponenter		
Grohe Sense Guard	Guard styreenhet Inkludert magnetventil	Sense trådløs føler	Sense mobilapplikasjon

Tabell 2

Funksjoner for Grohe Sense Guard

Modeller	Funksjoner				
Grohe Sense Guard	Registrering av lekkasje	Automatisk avstengning av vanntilførsel	Signal til boligalarm	Akustisk og visuell alarm	Manuell avstengning av vanntilførsel

4. Egenskaper

Vanntetthet

Stengeventilen har bestått funksjonsprøving av vanntetthet i henhold til DVGW VP 638. Egenskaper til magnetventil er vist i tabell 3.

Tabell 3

Grohe Sense Guard magnetventil - egenskaper

Dimensjon	Trykkklasse	Medietemperatur [°C]
3/4 "	PN10	Max 60

Frekvensbånd/Radio – styreenhet

Systemet kommuniserer trådløst via WIFI, 2,4 GHz, IEEE 802.11 b/g/n.

Elsikkerhet - kapslingsgrad

Detektorboks leveres i kapslingsklasse IPX4. Trådløse følere er uten IP-klassifisering. Dette må tas hensyn til ved montering.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Grohe Sense Guard inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Helse- og miljøvurderingen omfatter ikke elektriske og elektroniske komponenter.

Påvirkning på drikkevann

Grohe Sense Guard er bedømt å ikke avgi forbindelser til drikkevann i en mengde som vurderes å forårsake smak, lukt eller helsefare.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Grohe Sense Guard skal sorteres som EE-avfall og restavfall ved avhending. Elektriske og elektroniske komponenter leveres til godkjent mottak for EE-avfall. Restavfallet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Grohe Sense Guard.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Vanntilførselen til hvert tappested skal være tilstrekkelig. Dimensjonering av vanntilførsel skal være utført i henhold til NS 3055, og lekkasjestopperens magnetventil skal ikke være en begrensende kapasitetsfaktor.

Bygningens brannslukningsanlegg skal være upåvirket av lekkasjestopperen ved et eventuelt branntilløp. Lekkasjestopperens magnetventil skal være montert etter brannvannsuttak.

Lekkasjestopperens magnetventil skal være montert etter hovedstoppekrana til boenheten, fortrinnsvis før første avgrening. Service og vedlikehold skal kunne utføres ved trykløst anlegg. Filter monteres foran magnetventilen i tilfeller der det er fare for smuss og partikler i vanntilførselen.

Montasje

Ved montering skal det kun benyttes komponenter som inngår i det godkjente systemet, se tabell 1. Komponentene skal etter montering være lett tilgjengelige for utskiftning uten bygningstekniske inngrep.

Grohe Sense Guard skal monteres i henhold til leverandørens anvisninger. Magnetventil/hovedenhet skal monteres av VVS installatør som har gjennomført opplæring. Systemet skal kontrolltestes etter montering.

Magnetventil må monteres og plasseres slik at den ikke utsettes for frost.

Plassering av fuktføler

Fuktføleren må plasseres slik at lekkasjevann registreres raskt. Lekkasjevann skal i størst mulig grad samles opp og føres til fuktføler uten at det oppstår skade på andre installasjoner eller bygningssdeler.

Vedlikehold

Produsentens brukerveiledning skal benyttes. Systemet skal kontrolleres hvert halvår ved funksjonstest. Batterier bør skiftes etter behov, og har forventet levetid på ca. 4 år. Batteristatus vises i Sense mobilapplikasjon.

Driftsspennning

Grohe Sense Guard lekkasjestoppere er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Styreenhet med magnetventil baseres på 230 V nettspenning. Trådløs fuktføler drives med 3 stk. 1,5 V batteri, alternativt 230 V nettspenning. Magnetventil forblir i åpen posisjon ved eventuell strømstans.

Trådløs kommunikasjon

Systemets kommunikasjon med bruker samt mellom trådløse sensorer og hovedenhet er basert på WIFI. Alarm, driftsinformasjon etc. avleses på brukerens mobiltelefon via Grohe Sense applikasjon. Kommunikasjon forutsetter at boligens WIFI system er operativt. Manuell stengning kan gjøres direkte på hovedenheten.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Grohe Sense Guard produseres av Grohe AG i Tyskland.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Det kan også legges til at produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Grohe Sense Guard er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Enkeltkomponenter i systemet skal merkes med produsentnavn/logo.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20619.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF



Susanne Skjervø
Godkjenningsleder