



Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Senas Aqua Guard

tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Senas AS
Brastadveien 56
3425 Reistad

2. Produsent

Senas AS, Reistad

3. Produktbeskrivelse

Senas Aqua Guard monteres i eller omkring vannførende installasjoner for å stoppe en uønsket vannutstrømning gjennom å registrere lekkasjen og automatisk stenge vanntilførselen. Lekkasjestopperne består i hovedsak av en fuktføler, styreenhet og magnetventil, se fig. 1. Senas Aqua Guard lekkasjestopper hindrer ikke vannskader i å oppstå, men den kan effektivt redusere vannutstrømningen og følgeskadene av lekkasjer.

Lekkasjestopperen som inngår i denne tekniske godkjenningen er:

- Senas Aqua Guard SAG89150-N

SAG89150-N er ment å registrere en lekkasje, for så å stenge vanntilførselen til skadestedet automatisk. Lekkasjen registreres med kablet fuktføler. Den skal monteres lokalt, nært utstyr som skal sikres. Montering gjøres etter stoppekran i dimensjon G3/4", se Fig. 1. Tabell 1 angir komponentene som inngår i lekkasjestopperen. Tabell 2 angir funksjonene. Lekkasjevarslere som kun varsler og ikke stenger vanntilførselen til skadestedet, er ikke omfattet av denne tekniske godkjenningen.

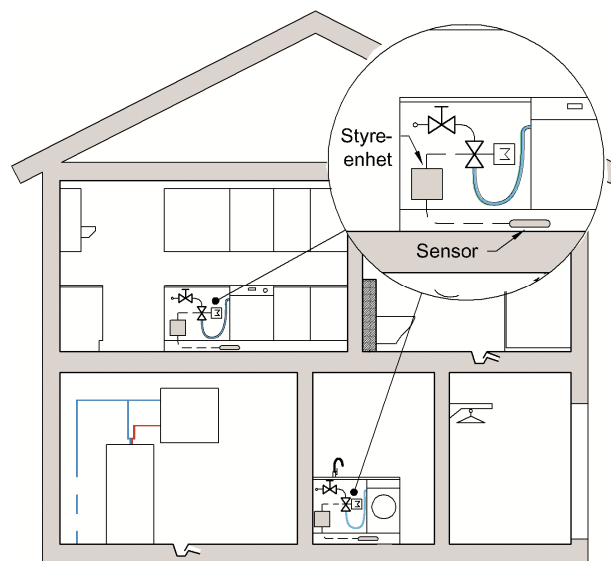


Fig. 1

Systemskisse for Senas Aqua Guard lekkasjestopper

4. Bruksområder

Senas Aqua Guard lekkasjestopper kan brukes i alle boligtyper, kontorer og næringsbygg. Byggteknisk forskrift (TEK10) stiller krav om bruk av lekkasjestopper mht. vannskadesikring av vanninstallasjoner som ikke har overløp i rom uten sluk. Senas Aqua Guard lekkasjestopper kan overvåke og stoppe lekkasjer fra tekniske installasjoner som f. eks.:

- Oppvaskmaskin
- Vaskemaskin
- Kjøleskap med vanntilkobling
- Kaffemaskin
- Isbitmaskin
- Vanndispenser
- Varmtvannsbereder

Tabell 1
Hovedkomponenter som inngår i Senas Aqua Guard lekkasjestopper

Modell	Komponenter			
SAG89150-N	SAG89134UT magnetventil ¹⁾	230V styreenhet	SAG89155 kablet fuktføler	Neoflex SPX slange ²⁾

¹⁾ SINTEF Produktsertifikat nr. 1881

²⁾ SINTEF Produktsertifikat nr. 1214

Tabell 2
Funksjoner for Senas Aqua Guard lekkasjestopper

Modell	Funksjoner			
SAG89150-N	Registrering av lekkasje	Automatisk avst. av vanntilførsel	Akustisk og visuell alarm på styreenhet	Signal til boligalarm

5. Egenskaper

Vanntetthet

Magnetventilen har bestått funksjonsprøving av vanntetthet i henhold til NT VVS 100 "Magnetic valves: functional and operational qualities". Egenskaper til magnetventiler er vist i tabell 3.

Tabell 3
SAG89134UT magnetventil - egenskaper

Dimensjon	Kv verdi [m ³ /h]	Medietemp. [°C]
3/4"	2,4	Max 90

Elsikkerhet - kapslingsgrad

Styreenhetene har IP klassifisering som angitt i tabell 4. IP klassifiseringen skal tas hensyn til ved eventuell plassering i våtrom.

Tabell 4
Kapslingsgrad

Modell	IP klasse
SAG89150-N	IP20

Styreenhet

Systemets elektroniske komponenter innehar produktsertifikat No: P13217079 fra NEMKO.

6. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet 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.

Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Påvirkning på drikkevann

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Sluttproduktet skal sorteres som elektrisk og elektroteknisk avfall (EE-avfall) eller metall ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes, energigjenvinnes eller behandles som farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

7. Betingelser for bruk

Prosjektering

Vanntilførselen til hvert tappested skal være tilstrekkelig. Det vil si at lekkasjestopperens komponenter ikke skal begrense kapasiteten ved normal tapping.

Bygningens brannslukningsanlegg skal være upåvirket av lekkasjestopperen ved et eventuelt branntilløp. Stengemekanismen i magnetventilen forblir i åpen posisjon ved eventuell strømstans.

Plassering av lekkasjestopperen gjøres kun lokalt, nær utstyr beskrevet under punkt 4. Lekkasjestopperen forutsetter at magnetventilen kobles til stoppekran i dimensjon G 3/4". I systemet inngår en fleksibel slange fra Neoperl, Neoflex SPX. Denne har gummipakninger med sil, og skal benyttes ved tilkobling til stoppekran.

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

Referanse: Godkj. 102004242-3 Kontr. 102004242-1

Produktgruppe: Stenge- og reguleringsventiler

Hovedkontor:
SINTEF Byggforsk
Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

Firmapost: byggforsk@sintef.no
www.sintef.no/byggforsk

Trondheim:
SINTEF Byggforsk
7465 Trondheim
Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80

© Copyright SINTEF Byggforsk

Montering av lekkasjestopper kan gjøres av sluttbruker såfremt stoppekran er installert av rørlegger. Service og vedlikehold gjøres ved trykløst anlegg.

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 bygningsmessige inngrep.

Produktet skal monteres iht. leverandørens anvisninger. Systemet skal kontrolltestes etter montering.

Magnetventilen 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 bygningsdeler.

Vedlikehold

Produsentens brukerveiledning skal benyttes. Systemet skal kontrolleres hvert halvår ved funksjonstest.

Driftsspenning

Senas Aqua Guard lekkasjestopper er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Systemet baseres på 230 V nettspenning.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Senas Aqua Guard lekkasjestopper er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Produksjonsbedriften kontrolleres også av NEMKO i henhold til ECS CIG 021 og NEK EN 50344-1:2001.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF Building and Infrastructure. Testing of Senas SAG89154 ¾" splitter. Rapport SBF2012F0330 datert 26.11.2012.

- SINTEF Byggforsk. Prøving av Senas Aqua Guard lekkasjestopper. Rapport SBF2012F0323 datert 14.11.2012.
- SINTEF Building and Infrastructure. Testing of Senas SAG89134UT ¾" magnetic valve. Rapport SBF2013F0050 datert 5.3.2013.
- SINTEF Byggforsk Produktsertifikat 1214. Neoflex SPX DN6-15, DN6-8HF og DN6-8NTHF fleksible kopplingsledninger.
- SINTEF Byggforsk Produktsertifikat 1881. Senas magnetventil, type SAG89134UT i dimensjon ¾"
- NEMKO Certificate No. P13217079. electric Control, Water leakage detection system.

10. Merking

Ved beskrivelse og markedsføring av Senas Aqua Guard lekkasjestopper som omfattes av denne Tekniske godkjenning, se pkt. 3, kan merket til SINTEF Teknisk Godkjenning TG 20373 benyttes. Enkeltkomponentene i systemene skal merkes med produsentnavn eller logo. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20373.



Godkjenningsmerke

11. Ansvar

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

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Geir Lippe Stavnes, SINTEF Byggforsk, avd. Energi og Arkitektur, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder