

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20768



Utstedt første gang: 15.03.2021

Revidert: 09.03.2026

Korrigert:

Gyldig til: 01.04.2031

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

1904 Lekkasjesikring

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

Heidenreich AS

Industriveien 6, 2021 Skedsmokorset

2. Produktbeskrivelse

1904 Lekkasjesikring monteres i eller omkring vannførende installasjoner for å stoppe en uønsket vannutstrømning gjennom å registrere lekkasjen og automatisk stenge vanntilførselen. Lekkasjestopperen består i hovedsak av en fuktføler, styreenhet og motorventil, se fig. 1 og 2. 1904 Lekkasjesikring hindrer ikke vannskader i å oppstå, men de kan effektivt redusere vannutstrømningen og følgeskadene av lekkasjer.

Lekkasjestoppere fra 1904 Lekkasjesikring som inngår i denne tekniske godkjenningen er:

- 1904 Premium
- 1904 Advanced
- 1904 Basic

1904 Lekkasjesikring er ment å registrere en lekkasje, for så å stenge vanntilførselen til skadestedet automatisk. Lekkasjen registreres med trådløse fuktføler. Tabell 1 angir komponentene som inngår i lekkasjestopperen. Tabell 2 angir funksjonene.

3. Bruksområder

1904 Lekkasjesikring kan brukes i alle boligtyper, kontorer og næringsbygg. Byggteknisk forskrift (TEK) stiller krav til bruk av lekkasjestoppere mht. vannskadesikring av vanninstallasjoner i rom uten sluk.

1904 Lekkasjesikring kan overvåke og stoppe lekkasjer fra tekniske installasjoner som f.eks.:

- Innbyggingssisterne for klosett
- Oppvaskmaskin
- Vaskemaskin
- Kjøleskap med vanntilkobling
- Kaffemaskin
- Isbitmaskin
- Vanndispenser
- Varmtvannsbereeder
- Vannfilter

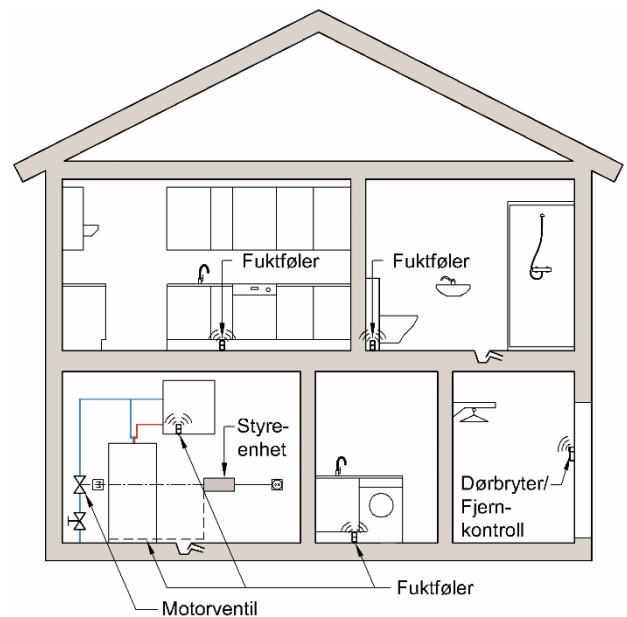


Fig. 1
Systemskisse for 1904 Advanced/Premium Lekkasjesikring

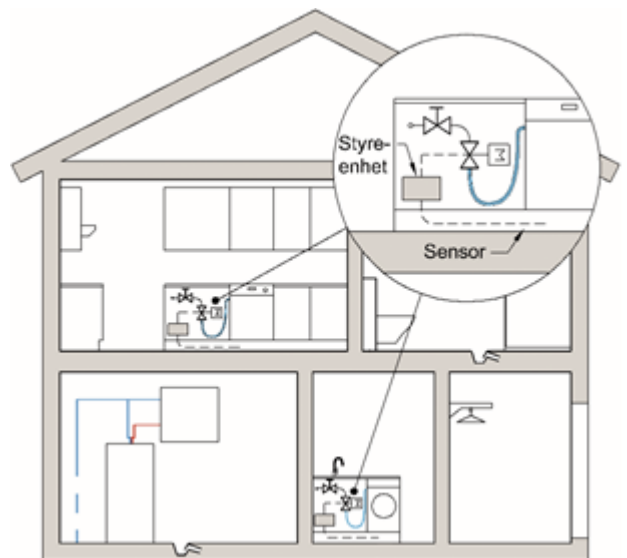


Fig. 2
Systemskisse for 1904 Basic Lekkasjesikring

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

Tabell 1 Hovedkomponenter som inngår i 1904 Lekkasjesikring

Modell	Komponenter				
1904 Premium	1904 motorisert kuleventil	230V styreenhet	Fuktføler	1-20 trådløse detektorbokser for fuktfølere, batteridrevet	Dørbryter, batteridrevet
1904 Advanced	1904 motorisert kuleventil	230V styreenhet	Fuktføler	1-5 trådløse detektorbokser for fuktfølere, batteridrevet	Dørbryter, batteridrevet
1904 Basic	1904 motorisert kuleventil	230V styreenhet/ Nettadapter	Fuktføler		

Tabell 2 Funksjoner for 1904 Lekkasjesikring

Modell	Funksjoner			
1904 Premium	Registrering av lekkasje	Automatisk avstengning av vanntilførsel	Visuell og akustisk alarm på styreenhet Visuell alarm på fuktføler	Manuell avstengning av vanntilførsel
1904 Advanced	Registrering av lekkasje	Automatisk avstengning av vanntilførsel	Visuell og akustisk alarm på styreenhet Visuell alarm på fuktføler	Manuell avstengning av vanntilførsel
1904 Basic	Registrering av lekkasje	Automatisk avstengning av vanntilførsel		

4. Egenskaper

Vanntetthet

Motorventil har bestått funksjonsprøving av vanntetthet i henhold til EN 13828 "Building valves – Manually operated copper alloy and stainless steel ball valves for potable water supply in buildings – tests and requirements". Egenskaper til 1904 motorisert kuleventil er vist i tabell 3.

Tabell 3 1904 Motorisert kuleventil - egenskaper

Dimensjon	Nom. trykk bar	Medietemp. °C
3/8"	0,15-16	0 – 65 (kortvarig 90)
1/2"	0,15-16	0 – 65 (kortvarig 90)
3/4"	0,15-16	0 – 65 (kortvarig 90)
1"	0,15-16	0 – 65 (kortvarig 90)

Frekvensbånd

Styreenheten benytter seg av frekvens 433,92 MHz og tilfredsstiller Forskrift om generelle tillatelser til bruk av frekvenser (Fribruksforskriften).

Elsikkerhet - kapslingsgrad

Detektorboks tilhørende trådløse fuktfølere er uten IP-klasse. Dette må tas hensyn til ved eventuell plassering av boksene i våtrom.

Mosjonering

Innebygget mosjoneringsfunksjon sørger for at motorventilen beveger seg en gang i måneden.

Radio - styreenhet

Styreenheten skal tilfredsstille krav til elektrisk sikkerhet i Lavspenningsdirektivet, EMC-Direktivet (Electromagnetic Compatibility Directive) og Direktivet for Radio- og Teleterminalutstyr (R&TTE-Direktivet).

5. 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.

Helse- og miljøvurderingen omfatter ikke elektriske og elektroniske komponenter.

Påvirkning på drikkevann

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet 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.

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 motorventil skal ikke være en begrensende kapasitetsfaktor.

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

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

Montasje

Ved montering må 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.

1904 Lekkasjesikring skal monteres i henhold til leverandørens anvisninger. Motorventil skal monteres av VVS installatør som har gjennomført opplæring av produsenten. Systemet må kontrolltestes etter montering.

Motorventil 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. Batterier bør skiftes hvert år.

Driftsspennning

1904 Lekkasjesikring lekkasjestoppere er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Styreenhet med motorventil baseres på 230 V nettspenning. Detektorbokser for trådløs fuktføler og dørbryter drives batteri. Motorventil går i stengt posisjon ved eventuell strømstans, men ventilen kan åpnes manuelt.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres for Heidenreich AS i Kina.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for den løpende 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.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning.

9. Merking

Merking av 1904 Lekkasjesikring skal minst omfatte produsent, produktnavn og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20768.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder