

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20908



Utstedt første gang: 12.01.2024

Revidert:

Korrigert: 29.05.2024

Gyldig til: 01.02.2029

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Resideo Braukmann Waterstop

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

Resideo Pittway Sarl
Z. A. La Pièce 6
1180 Rolle
Switzerland
www.homecomfort.resideo.com

2. Produktbeskrivelse

Resideo Braukmann Waterstop stengeventil med styreenhet monteres på vanntilførsel etter innvendig stengeventil. Trådløs eller kablet sensor 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 styreenhet/motorventil, trådløs eller kablet sensor og mobilapplikasjon. Se figur 1 for systemskisse.

Tabell 1 angir komponentene som inngår i lekkasjestopperen.
Tabell 2 angir hovedfunksjonene.

Resideo Braukmann Waterstop hindrer ikke vannskader i å oppstå, men kan effektivt redusere vannutstrømningen og følgeskadene av lekkasjer.

3. Bruksområder

Resideo Braukmann Waterstop brukes normalt i eneboliger/leiligheter, men kan også brukes i næringsbygg. Byggteknisk forskrift (TEK) stiller krav til bruk av lekkasjestoppere mht. vannskadesikring av installasjoner i rom uten sluk.

Resideo Braukmann Waterstop kan overvåke og stoppe lekkasjer fra tekniske installasjoner som f. eks.:

- Oppvaskmaskin
- Vaskemaskin
- Vannklosett
- Kjøleskap med vanntilkobling
- Kaffemaskin
- Isbitmaskin
- Vanndispenser
- Varmtvannsbereder
- Vannfilter
- Rør-i-rør systemer

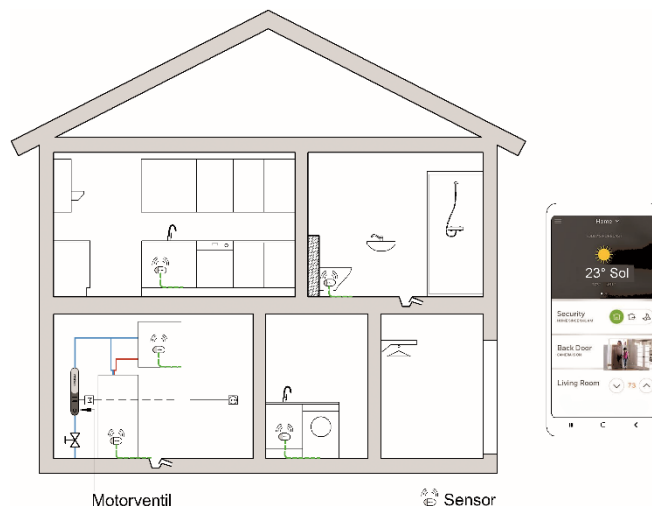


Fig. 1
Prinsipp-skisse viser Resideo Braukmann Waterstop med trådløse sensorer plassert under vanninstallasjoner. Varsling av lekkasje via alarm fra styreenhet og mobilapp.

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

Produkt	Komponent			
Resideo Braukmann Waterstop	Styreenhet/Motorventil "L5"	Trådløs sensor "L1"	Trådløs sensor "W1KS" *	Mobil App "Resideo"

* Valgfritt tilbehør

Tabell 2
Hovedfunksjoner

Produkt	Funksjon						
Resideo Braukmann Waterstop	Registrering av lekkasje	Automatisk avstengning av vanntilførsel	Visuell og akustisk alarm	Manuell avstengning av vanntilførsel	Ventil-mosjonering	Signal ved batteriskifte	Ekstern styring via App

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 Motorventil er vist i tabell 3.

Tabell 3 - L5 ventil - egenskaper

Dimensjon	Nom. Trykk bar	Medietemperatur °C
3/4"	0,15-10	0 - 70

Frekvensbånd

Styreenheten benytter seg av 802.11 b/g/n (2,4 GHz WLAN) samt Bluetooth.

Elisikkerhet – kapslingsgrad

Styreenheten/motorventil L5 har oppgitt IP klasse IPx4. Trådløs sensor L1 og W1KS har oppgitt IP klasse IP44.

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Sluttproduktet sorteres som EE-avfall. Elektriske og elektroniske komponenter leveres til godkjent mottak for EE-avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

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 stengeventil skal ikke være en begrensende kapasitetsfaktor.

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

Lekkasjestopperens stengeventil skal være montert etter hovedstoppekrana til boenheten, fortrinnsvis før første avgrening. Service og vedlikehold skal kunne utføres ved trykkløst anlegg. Filter monteres foran stengeventilen 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. Komponentene skal etter montering være lett tilgjengelige for utskiftning uten bygningstekniske inngrep.

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

Stengeventil 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/renhold

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

Driftsspennning

Resideo Braukmann Waterstop er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Styreenhet med motorventil baseres på 230 V nettspenning. Ved strømstans vil motorventilen forbli i samme posisjon, men den kan åpnes/lukkes manuelt ved behov. Trådløs sensor L1 benytter 2 stk. AA 1,5V batteri. Trådløs sensor W1KS benytter 3 stk. AA 1,5V batteri.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Tyskland og Tsjekkia for Resideo Pittway Sarl.

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.

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

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Resideo Braukmann Waterstop merkes med produsent, produktnavn og produksjonstidspunkt. Systemkomponenter skal merkes med navn/logo. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20908.

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