

SINTEF bekrefter at

Roth QuickStop Sensor

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

Roth North Europe A/S
Centervej 5
DK3600 Frederikssund
www.roth-norge.no

2. Produktbeskrivelse

QuickStop 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 1-2 for systemskisse.

Lekkasjestoppere som inngår i denne godkjenningen:

Roth QuickStop Sensor 1

Roth QuickStop Sensor 2

Tabell 1 angir komponentene som inngår i lekkasjestopperen.

Tabell 2 angir hovedfunksjonene.

QuickStop Sensor hindrer ikke vannskader i å oppstå, men kan effektivt redusere vannutstrømningen og følgeskadene av lekkasjer.

3. Bruksområder

Roth QuickStop Sensor 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.

Roth QuickStop Sensor 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

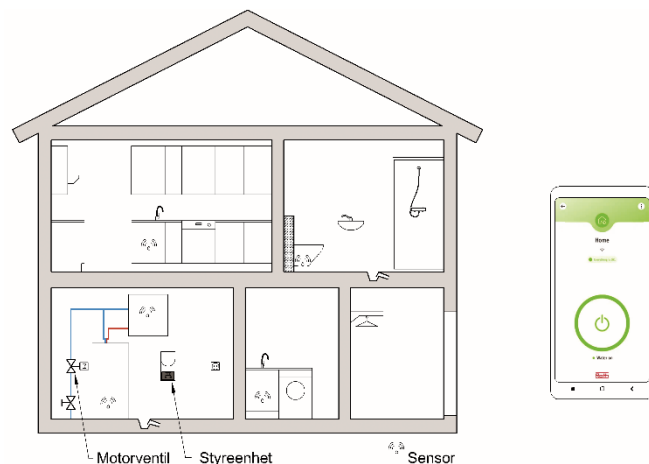


Fig. 1

Prinsippkisse viser QuickStop Sensor 2 med trådløse sensorer plassert under vanninstallasjoner. Varsling av lekkasje via alarm fra styreenhet og mobilapp.

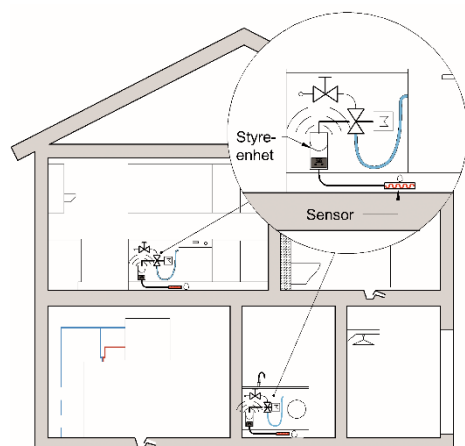


Fig. 2

Prinsippkisse viser QuickStop Sensor 1 med kablet sensor plassert under vanninstallasjoner. Varsling av lekkasje via alarm fra styreenhet.

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

Tabell 1
Hovedkomponenter

Produkt	Komponent				
QuickStop Sensor 1	Styreenhet	Motorventil		Kablet sensor	
QuickStop Sensor 2	Styreenhet	Motorventil	Trådløs sensor	Kablet sensor	Mobil app

Tabell 2
Hovedfunksjoner

Produkt	Funksjon							
QuickStop Sensor 1	Registrering av lekkasje	Automatisk avstengning av vanntilførsel	Visuell og akustisk alarm	Manuell avstengning av vanntilførsel	Ventil-mosjonering			
QuickStop Sensor 2	Registrering av lekkasje	Automatisk avstengning av vanntilførsel	Visuell og akustisk alarm	Manuell avstengning av vanntilførsel	Ventil-mosjonering	Signal ved batteri-skifte	Frost-sikring	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 QuickStop Sensor - egenskaper

Dimensjon	Nom. Trykk bar	Medietemperatur °C
1/2"	0,15-10	0 - 70
3/4"	0,15-10	0 - 70

Frekvensbånd

Styreenheten benytter seg av frekvens 868 MHz og tilfredsstillende Forskrift om generelle tillatelser til bruk av frekvenser (Fribruksforskriften)

Elsikkerhet – kapslingsgrad

Styreenheten har oppgitt IP klasse 44, motorventil har IP klasse 67. Trådløs sensor er uten IP klasse.

Radio – styreenhet

Styreenheten skal tilfredsstillende 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 tappsted 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 avgrensning. Service og vedlikehold skal kunne utføres ved trykkløst anlegg.

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 fuktfølere

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

Vedlikehold/renhold

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

Driftsspenning

QuickStop Sensor er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Styreenhet med motorventil baseres på 230 V nettspenning. Ved strømstans vil motorventilen stenge, men den kan åpnes/lukkes manuelt ved behov. Trådløs sensor benytter 2 stk. AAA 1,5V batteri, men kan også tilkobles strømadapter for kontinuerlig strømdrift.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Kina og Polen for Roth North Europe A/S.

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

Roth QuickStop Sensor merkes med produsent, produktnavn og produksjonstidspunkt. Systemkomponenter skal merkes med navn/logo. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20906.

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