

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Vatette Vattenfelsbrytare med Vattensensor

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

Villeroy & Boch Gustavsberg AB

447 81 Vårgårda

www.vatette.se
www.gustavsberg.se

2. Produktbeskrivelse

Vatette Vattenfelsbrytare med Vattensensor 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, motorventil med vannmengdemåler og trykksensor samt trådløs sensor, se fig. 1. Vatette Vattenfelsbrytare med Vattendetektor hindrer ikke vannskader i å oppstå, men de kan effektivt redusere vannutstrømningen og følgeskadene av lekkasjer.

Lekkasjestopperer fra Vatette som inngår i denne tekniske godkjenningen er:

- Vatette Vattenfelsbrytare med Vattensensor

Vatette Vattenfelsbrytare med Vattensensor er ment å registrere en lekkasje, for så å stenge vanntilførselen til skadestedet automatisk. 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.

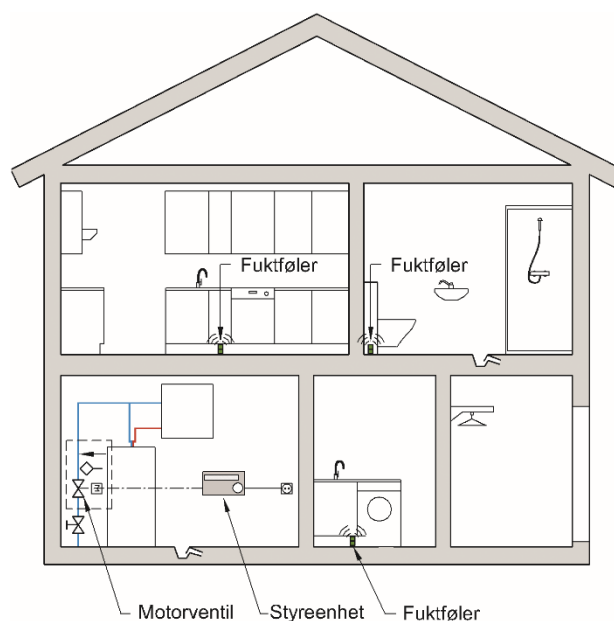


Fig. 1
 Vatette Vattenfelsbrytare med Vattensensor. Systemskisse

3. Bruksområder

Vatette Vattenfelsbrytare med Vattensensor brukes normalt i eneboliger/leiligheter.

For at lekkasjestopperer skal fungere som ønsket, er det viktig at brukeren er klar over funksjonsområdet. Vatette Vattenfelsbrytare med Vattendetektor overvåker og stopper lekkasjer for hele rørsystemet i boenheten mellom tappestedene og motorventilen. Systemet lærer seg bruksmønsteret i boligen, og reagerer på unormalt vannforbruk. Trådløse sensorer plasseres lokalt ved tappesteder. Systemet er fullt operativt etter en innlæringsperiode på 7-28 dager.

Tabell 1

Hovedkomponenter som inngår i Vatette Vattenfelsbrytare med Vattensensor

Modeller	Komponenter		
Vatette Vattenfelsbrytare med vattensensor	Vatette Motorventil	220V styreenhet	Trådløs sensor

Tabell 2

Funksjoner for Vatette Vattenfelsbrytare med Vattensensor

Modeller	Funksjoner				
Vatette Vattenfelsbrytare med vattensensor	Registrering av lekkasje	Automatisk avstengning av vanntilførsel	Signal til boligalarm	Akustisk og visuell alarm	Manuell avstengning av vanntilførsel

4. Egenskaper

Motorventilen har bestått funksjonsprøving av vanntetthet i henhold til NKB 13 "Produktregler for avstengningsventiler". Egenskaper til motorventilen er vist i tabell 3. Klemringskobling levert med motorventil innehar SINTEF Produktsertifikat nummer 0070.

Tabell 3

Vatette motorventil - egenskaper

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

Frekvensbånd

Styreenheten benytter seg av frekvens 868 MHz og tilfredsstillende 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.

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.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og grunnvann negativt.

Påvirkning til 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.

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 eventuelle brannsløkkeanlegg skal være upåvirket av lekkasjestopperen ved et eventuelt branntilløp. Lekkasjestopperens motorventil skal være montert etter brannvannsuttak.

Lekkasjestopperens motorventil skal være montert etter hovedstoppekrana til boenheten, fortrinnsvis før første avgrensning. Service og vedlikehold skal kunne utføres ved trykkløst anlegg. Filter monteres foran motorventilen 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 utskifting uten bygningstekniske inngrep. Produktet skal monteres iht. leverandørens anvisninger. Motorventil skal monteres av VVS installatør. Systemet skal 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.

Driftsspenning

Vatette Vattenfelsbrytare er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Styreenhet med motorventil baseres på 230 V nettspenning. Motorventil forblir i samme posisjon ved eventuell strømstans, men ventilen kan åpnes/lukkes manuelt. Detektorboks for trådløs fuktføler drives av 9V batteri.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Sverige for Villeroy & Boch Gustavsberg AB.

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 ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

- SINTEF Byggforsk. Prøving av Vatette Vattenfelsbrytare - systemprøving. Rapport nummer SBF2016F0176 datert 11.05.2016
- SINTEF Raufoss Manufacturing. Dezinkification on brass valve – Rapport MT-2016-0087 datert 18.05.2016
- SINTEF Produktsertifikat 0070 – Vatette klemringskoplinger for PEX og Cu-rør
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut – Prøving av kulventil. Rapport nummer ETk 4P08162 datert 18.12.2014
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut – Migration of heavy metals. Rapport nummer 4P08162-01 datert 18.12.2014
- SINTEF Byggforsk. Prøving av Vatette Vattenfelsbrytare – Vattendetektor – systemprøving. Rapport nummer SBF2017F0033 datert 18.1.2017

9. Merking

Ved beskrivelse og markedsføring av Vatette produkter som omfattes av denne Tekniske Godkjenning, se pkt. 2, kan merket til SINTEF Teknisk Godkjenning TG 20570 benyttes. Enkeltkomponentene i systemene skal merkes med produsentnavn eller logo. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20570.



Godkjenningsmerke

10. 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.

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder