

SINTEF Byggforsk bekrefter at

WaterFuse Plug-In, VFB-700

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

Tollco AB
 Rubanksgatan 4
 SE-741 71 Knivsta
 Sverige

2. Produktbeskrivelse

WaterFuse Plug-In, VFB-700 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 sensor, styreenhet og motorventil, se fig. 1.

Lekkasjen registreres med kablet fuktføler. Tabell 1 angir komponentene som inngår i lekkasjestopperen. Tabell 2 angir funksjonene.

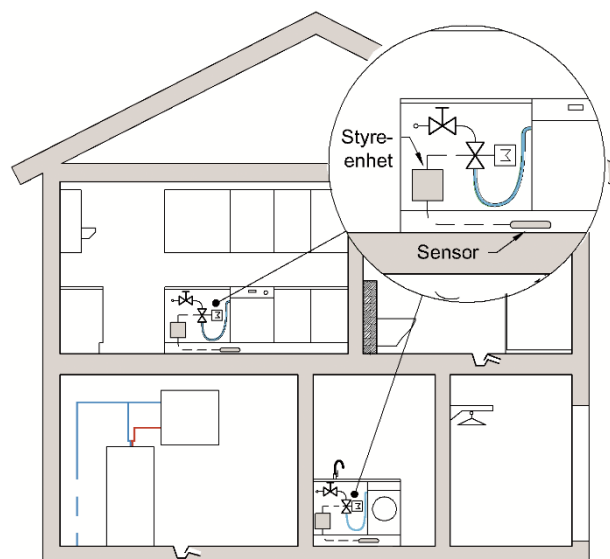
WaterFuse Plug-In, VFB-700 hindrer ikke vannskader i å oppstå, men den kan effektivt redusere vannutstrømningen og følgeskadene av lekkasjer.

3. Bruksområder

WaterFuse Plug-In, VFB-700 kan brukes normalt i eneboliger/leiligheter, men kan også brukes i kontorer og næringsbygg. Byggteknisk forskrift (TEK) stiller krav til bruk av lekkasjestopperer mht. vannskadesikring av installasjoner i rom uten sluk.

WaterFuse Plug-In, VFB-700 kan overvåke og stoppe lekkasjer fra tekniske installasjoner som f. eks.:

- Oppvaskmaskin
- Vaskemaskin
- Kjøleskap med vanntilkobling
- Kaffemaskin
- Isbitmaskin
- Vanndispenser
- Varmtvannsbereeder
- Vannfilter



Figur 1.
 WaterFuse-Plug-In, VFB-700. Systemskisse

4. Egenskaper

Vanntetthet

Motorisert kuleventil har bestått funksjonsprøving av vanntetthet i henhold til SP Rapport 5P09875. Trykktestet ved 16 bar. Egenskapene til motorisert kuleventil er vist i tabell 1.

Tabell 3
 Egenskaper for motorisert kuleventil

Dimensjon	Nom. Trykk [bar]	Medietemperatur [°C]
¾" innvendig gjenger	0,15-16	0 - 100

Elsikkerhet - kapslingsgrad

Styreenheten er uten IP-klasse. Dette må tas hensyn til ved plassering av boksen i kjøkkenbenk.

Mosjonering

Innebygget mosjoneringsfunksjon sørger for at motorventil beveger seg minimum en gang pr. tredje døgn.

Tabell 1

Hovedkomponenter som inngår i WaterFuse Plug-In, VFB-700

Modell	Komponenter		
WaterFuse Plug-In, VFB-700	Motorisert kuleventil	220V styreenhet	Kablet fuktføler

Tabell 2

Funksjoner for WaterFuse Plug-In, VFB-700

Modell	Funksjoner			
WaterFuse Plug-In, VFB-700	Registrering av lekkasje	Automatisk avstengning av vanntilførsel	Akustisk og visuell alarm	Manuell avstengning av vanntilførsel

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.

Inneklimapåvirkning

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

Påvirkning på jord og vann

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som EE avfall og metall ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes, energigjenvinnes eller deponeres. 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 motoriserte kuleventil skal ikke være en begrensende kapasitetsfaktor.

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

Lekkasjevarslersens motoriserte kuleventil skal være montert etter hovedstoppekrana til boenheten, fortrinnsvis før første avgrensning. Service og vedlikehold skal kunne utføres ved trykløst anlegg.

Montasje

Systemkomponentene skal etter montering være lett tilgjengelige for utskiftning uten bygningstekniske inngrep. Ved montering skal det kun benyttes komponenter som inngår i det godkjente systemet.

Systemkomponentene skal monteres iht. leverandørens anvisninger. Motorisert kuleventil skal monteres av VVS installatør. Systemet skal kontrolltestes etter montering.

Motorisert kuleventil 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.

Driftsspennning

WaterFuse Plug-In lekkasjestopper 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 manuelt.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Kina for Tollco 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.

8. Grunnlag for godkjenningen

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

- SINTEF Byggforsk. *Testing of motorized ball valve*. Rapportnummer SBF2016F0464 datert 18.10.2016.
- SINTEF Byggforsk. *Prøving av WaterFuse Plug-In, VFB-700*. Rapportnummer 2017:00526 datert 23.10.2017.
- SP. *Provning av l ckagevernare*. Rapportnummer 5P09875 datert 20.01.2016.

9. Merking

Ved beskrivelse og markedsføring av WaterFuse Plug-In, VFB-700 lekkasjestopper som omfattes av denne Tekniske Godkjenning, se pkt. 2, kan merket til SINTEF Teknisk Godkjenning TG 20615 benyttes. Enkeltkomponentene i systemene skal merkes med produsentnavn eller logo.



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

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder