

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20615



Utstedt første gang: 27.11.2017  
Revidert: 09.08.2023  
Korrigert:  
Gyldig til: 01.12.2027  
Fortsatt publisert på  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF 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  
[www.tollco.se](http://www.tollco.se)

### 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 figur 1.

Lekkasjen registreres med kablet fuktføler. Tabell 2 angir komponentene som inngår i lekkasjestopperen. Tabell 3 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 brukes normalt i eneboliger/leiligheter med vannrør i dimensjon  $\leq 20\text{mm}$ , men kan også brukes i kontorer og næringsbygg. Byggeteknisk forskrift (TEK) stiller krav til bruk av lekkasjestoppere med hensyn til vannskadesikring av installasjoner i rom uten sluk.

WaterFuse Plug-In, VFB-700 kan overvåke og stoppe lekkasjer fra tekniske installasjoner som for eksempel:

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

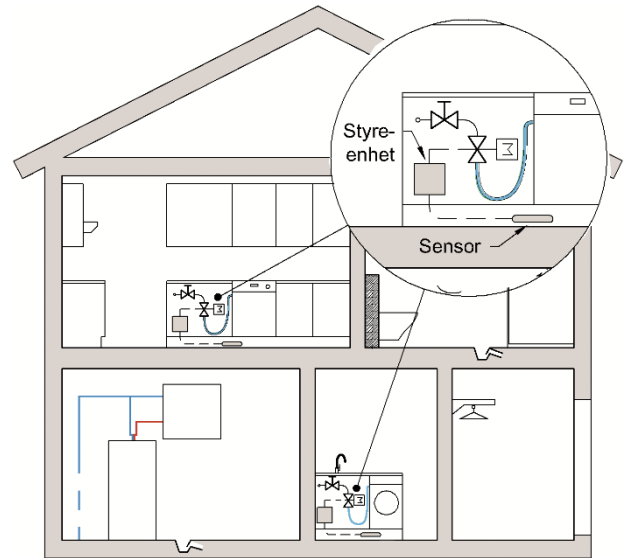


Fig. 1  
WaterFuse-Plug-In, VFB-700. Systemskisse

### 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 1  
Egenskaper for motorisert kuleventil

Dimensjon	Nom. Trykk [bar]	Medietemperatur [°C]
3/4"	0,15-16	0-90

#### 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.

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

SINTEF Certification  
[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

Kontaktperson, SINTEF: Geir Lippe Stavnes  
Utarbeidet av: Geir Lippe Stavnes

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2

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

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

Tabell 3

Funksjoner for WaterFuse Plug-In, VFB-700

Modell	Komponenter			
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.

### 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 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 hovedstoppekran og evt. brannvannsuttak.

Service og vedlikehold skal kunne utføres ved trykløst anlegg. Normal plassering av lekkasjestopperens stengeventil er på vannrøret foran de tekniske installasjonene den skal sikre.

### 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/renhold

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.

Innehaver har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

### 8. Grunnlag for godkjenningen

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

### 9. Merking

Enkeltkomponenter i systemet skal minst omfatte produsentnavn eller logo.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20615.

### 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