

SINTEF Byggforsk bekrefter at

DropStop 800 lekkasjestopper med oppsamlingsbrett AquaTeam+ for kjøkkenbenk

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller 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 Knivstad
 Sverige

2. Produktbeskrivelse

DropStop 800 lekkasjestopper monteres i eller omkring vannførende installasjoner og rør i kjøkkenbenk for å stoppe uønsket vannutstrømning gjennom å registrere lekkasjen og automatisk stenge vanntilførselen. Lekkasjestopperen består i hovedsak av fuktfølere, styreenhet og motorisert kuleventil, se fig. 1. Se for øvrig tabell 2 og 3.

Oppsamlingsbrett AquaTeam+ er designet for montering i eller under kjøkkenbenk. Oppsamlingsbrettet har som hovedfunksjon å synliggjøre og samle opp drypplekkasjer/lekkasjevann, og samtidig lede vannet til en fuktføler, se fig. 1. Små drypplekkasjer, som ofte er vanskelige å oppdage og som kan føre til råteskader i bygningen, blir enklere å stoppe og registrere ved bruk av slike brett.

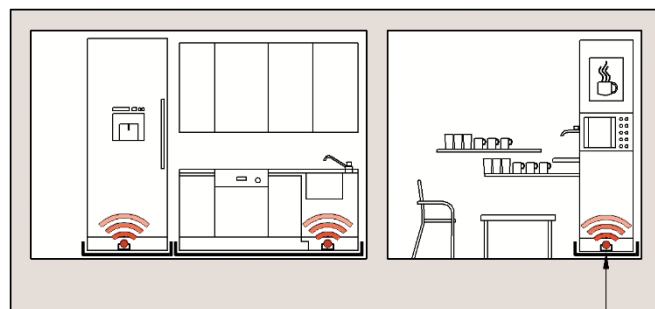
AquaTeam+ finnes i ulike mål tilpasset kjøkkenbenk med dybde 400-750 mm og bredde 400-1800 mm. Oppsamlingsbrettet er laget av polypropylen. Gjennomføringer i oppsamlingsbrettet tettes med Diaflex rørgjennomføring eller tetningsbånd.

3. Bruksområder

DropStop 800 lekkasjestopper kan brukes i alle typer bygninger som har kjøkkenbenk.

For at lekkasjestopperen skal fungere som ønsket, er det viktig at fuktfølerne blir montert på riktig sted. Brukeren må være klar over funksjonsområdet. DropStop800 overvåker og kan stoppe lekkasjer fra tekniske installasjoner i kjøkkenbenk som for eksempel:

- Oppvaskmaskin
- Tappearmatur og tilhørende rørkobling
- Avløpsrør fra kjøkkenvask
- Benkebereder



Fuktføler plassert på oppsamlingsbrett

Fig. 1

DropStop 800 lekkasjestopper med oppsamlingsbrett AquaTeam+ for kjøkkenbenk. 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]	Medietemp. [°C]
¾" innvendig gjenger	0,15-16	0 - 100

Oppsamlingsbrettet inkludert rørgjennomføringer har bestått funksjonsprøving av vanntetthet i henhold til SP Rapport ETz5P08964-A/B/C. Prøvingen er basert på ETAG 022, Annex A "Water tightness around penetrations and other details in wet room floors with flexible substrate".

Elsikkerhet - kapslingsgrad

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

Tabell 2

Hovedkomponenter som inngår i DropStop 800 lekkasjestopper

Modell	Komponenter		
DropStop 800	Motorisert kuleventil	220V styreenhet	Kablet fuktføler

Tabell 3

Funksjoner for DropStop 800 lekkasjestopper

Modell	Funksjoner			
DropStop 800	Registrering av lekkasje	Automatisk avstengning av vanntilførsel	Akustisk og visuell alarm	SMS-varsel

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.

Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt ikke å 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, metall, restavfall og andre aktuelle avfallsfraksjoner 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 trykkløst anlegg. Filter monteres foran magnetventilen i tilfeller der det er fare for smuss og partikler i vanntilførselen.

Montasje

Systemkomponentene skal etter montering være lett tilgjengelige for utskiftning uten bygningsmessige 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. For å feste fuktføleren til oppsamlingsbrettet skal det benyttes tilhørende borrelåsløsning.

Vedlikehold/renhold

Produsentens brukerveiledning skal benyttes. Systemet skal kontrolleres årlig ved funksjonstest.

Driftsspenning

DropStop 800 lekkasjestopper er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Systemenes strømtilførsel baseres på 220 V nettspenning. I tillegg har styreenheten ett 9V batteri som back up.

Motorisert kuleventil går i stengt posisjon ved eventuell strømskans, men ventilen kan åpnes manuelt.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Sverige og 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:

- SP. *Provning av tätskikt*. Rapportnummer ETz5P08964-A/B/C datert 04.01.2016.
- SP. *Provning av läckagevarnare*. Rapportnummer 5P09875 datert 20.01.2016.
- SINTEF Byggforsk. *Testing of motorized ball valve*. Rapportnummer SBF2016F0464 datert 18.10.2016.
- SINTEF Byggforsk. *Prøving av DropStop 800 Vattenlarm*. Rapportnummer SBF2016F0465 datert 19.10.2016.

9. Merking

Ved beskrivelse og markedsføring av DropStop800 lekkasjestopper med oppsamlingsbrett AquaTeam+ for kjøkkenbenk som omfattes av denne Tekniske godkjenning, se pkt. 2, kan merket til SINTEF Teknisk Godkjenning TG 20546 benyttes. Enkeltkomponentene i systemene skal merkes med produsentnavn eller logo. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20546.



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

A handwritten signature in blue ink that reads 'Marius Kvalvik'.

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder