



# Teknisk Godkjenning

SINTEF bekrefter at

## Arjonstop®

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

Armaturjonsson AS

Berghagan 4B

1405 Langhus

[www.armaturjonsson.no](http://www.armaturjonsson.no)

### 2. Produktbeskrivelse

Arjonstop 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 trådløs fuktføler. Tabell 1 angir komponentene som inngår i lekkasjestopperen. Tabell 2 angir funksjonene.

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

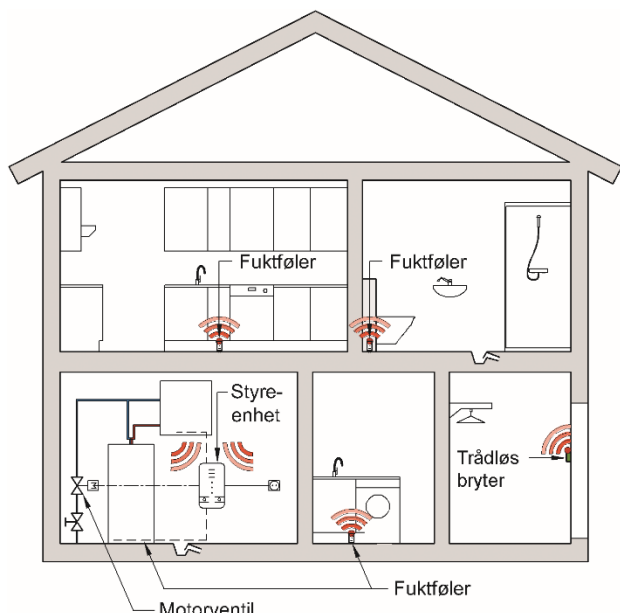


Fig. 1 – Systemskisse Arjonstop

### 3. Bruksområder

Arjonstop brukes normalt i eneboliger/leiligheter. Byggteknisk forskrift (TEK) stiller krav til bruk av lekkasjestopper med hensyn til vannskadesikring av installasjoner i rom uten sluk.

Arjonstop kan overvåke og stoppe lekkasjer fra tekniske installasjoner som f. eks.:

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

### 4. Egenskaper

#### Vanntetthet

Motorisert kuleventil har bestått funksjonsprøving av vanntetthet i henhold til SINTEF Rapport 2018:00378. Trykktestet ved 16 bar. Egenskapene til motorisert kuleventil er vist i tabell 3.

Tabell 3  
Egenskaper for motorisert kuleventil

| Dimensjon            | Nom. Trykk<br>bar | Medietemp.<br>°C |
|----------------------|-------------------|------------------|
| ¾" innvendig gjenger | 0,15-10           | 0 - 70           |

#### Elsikkerhet - kapslingsgrad

Styreenheten er uten IP-klasse. Dette må tas hensyn til ved plassering.

#### Mosjoner

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

Tabell 1

Hovedkomponenter som inngår i Arjonstop

| Modell    | Komponenter                                                      |                 |                             |
|-----------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Arjonstop | Motorisert kuleventil m/ventilmosjonering og integrert frostvakt | 220V styreenhet | Trådløs fuktføler (1-9 stk) |

Tabell 2

Funksjoner for Arjonstop

| Modell    | Funksjoner               |                                         |                           |                                      |                            |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Arjonstop | Registrering av lekkasje | Automatisk avstengning av vanntilførsel | Akustisk og visuell alarm | Manuell avstengning av vanntilførsel | Alarm v/lavt spenningsnivå |

## 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 grunnvann

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 restavfall ved avhending. Elektriske og elektroniske komponenter leveres til godkjent mottak for EE-avfall. Restavfallet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

### 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.

Lekkasjevarslerens motoriserte kuleventil skal være montert etter hovedstoppekrana til boenheten, fortrinnsvis før første avgrening. 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 i henhold til leverandørens anvisninger. Motorisert kuleventil skal monteres av VVS installatør. Systemet skal kontrolltestes etter montering.

Motorisert kuleventil skal 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

Arjonstop er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten, men innebygget batteri sørger for forlenget drift i ca. 5 timer ved strømbrytning. Styreenhet med motorventil baseres på 230 V nettspenning. Motorventil forblir i samme posisjon ved eventuell strømsvikt, men ventilen kan åpnes/lukkes manuelt så lenge det er strøm i backup-batteri. Trådløs bryter og trådløse sensorer benytter CR2032 batteri.

## 7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Norge for Armaturjonsson AS.

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 from Armaturljonsson AS*. Rapportnummer 2018:00378 datert 05.04.2018.
- SINTEF Byggforsk. *Prøving av Arjonstop*. Rapportnummer 2018:00379 datert 05.04.2018

### 9. Merking

Ved beskrivelse og markedsføring av Arjonstop lekkasjestopper som omfattes av godkjenningen, se pkt. 2, kan merket til SINTEF Teknisk Godkjenning TG 20642 benyttes. Enkeltkomponentene i systemene skal merkes med produsentnavn eller logo.



Godkjenningsmerke

### 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

Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder