

SINTEF bekrefter at

Uponor Phyn Plus lekkasjestopper

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

Uponor GmbH
Industriestrasse 56
97437 Hassfurt
Germany
www.uponor.no

2. Produktbeskrivelse

Uponor Phyn Plus 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 styreenhet med integrert trykksensor og vannmåler. Trådløs sensor fra tredjepart kan kobles til systemet ved hjelp av en separat mobilapplikasjon. Se fig. 1. for systemskisse. Lekkasjen registreres av styreenhet eller med trådløs fuktføler.

Tabell 1 angir komponentene som inngår i lekkasjestopperen.
Tabell 2 angir hovedfunksjonene.

Uponor Phyn Plus hindrer ikke vannskader i å oppstå, men kan effektivt redusere vannutstrømningen og følgeskadene av lekkasjer.

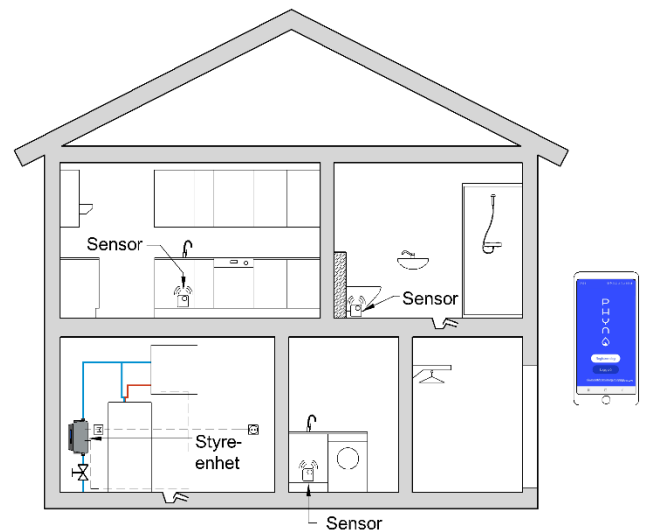
Grunnet forsinkelser forårsaket av trådløs kommunikasjon kan responstiden for trådløse sensorer være så mye som 20 sekunder.

3. Bruksområder

Uponor Phyn Plus brukes normalt i eneboliger/leiligheter, men kan også brukes i næringsbygg. Byggteknisk forskrift (TEK) stiller krav til bruk av lekkasjestoppere med hensyn til vannskadesikring av installasjoner i rom uten sluk.

Uponor Phyn Plus kan overvåke og stoppe lekkasjer fra tekniske installasjoner som f. eks.:

- Oppvaskmaskin
- Vaskemaskin
- Vannklosett
- Kjøleskap med vanntilkobling
- Kaffemaskin
- Isbitmaskin
- Vanndispenser
- Varmtvannsbereder
- Vannfilter
- Rør-i-rør systemer



Uponor Phyn Plus - systemskisse

4. Egenskaper

Vanntetthet

Motorventilen har bestått funksjonsprøving etter DIN 3553: "Fittings for drinking water systems in buildings - Leakage protection systems with sensors and automated shut-off devices - Detectors for installation in drinking water installations - Requirements and tests".

Tabell 3 Egenskaper for motorisert kuleventil

Dimensjon		Medietemp. [°C]
1"	3-6	2 - 50

Elsikkerhet - kapslingsgrad

Styreenheten har oppgitt IP klasse 55.

Frekvensbånd

Styreenheten benytter seg av 802.11 b/g/n (2,4 GHz WLAN)

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).

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

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

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 1
Hovedkomponenter

Produkt	Komponent				
Uponor Phyn Plus	Uponor Phyn Plus (styreenhet)	D-Link (trådløs sensor)*	Phyn (mobil app)	mydlink (mobil app)*	IFTTT (mobil app)*

* Tilbehør fra tredjepart – nødvendig for fullverdig systemfunksjonalitet

Tabell 2
Hovedfunksjoner

Produkt	Funksjon						
Uponor Phyn Plus	Påvisning av stort vannvolum	Påvisning av lang vannføring	Påvisning av rørbrudd (stor vannføring)	Påvisning av unormalt trykktap i rørsystem	Påvisning av lekkasje ved tappested	Manuell avstengning av vanntilførsel	Registrering av unormal luftfuktighet

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Uponor Phyn Plus 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

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Uponor Phyn Plus skal kildesorteres som EE-avfall og restavfall ved avhending. Elektriske og elektroniske komponenter leveres til godkjent mottak for EE-avfall. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan type energigjennvinnes

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Uponor Phyn Plus.

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 stengeventil skal ikke være en begrensende kapasitetsfaktor.

Bygningens brannslukningsanlegg skal være upåvirket av lekkasjestopperen ved et eventuelt branntilløp. Lekkasjestopperens stengeventil skal være montert etter brannvannsutttak.

Lekkasjestopperens stengeventil skal være montert etter hovedstoppekrana til boenheten, fortrinnsvis før første avgrensning. Service og vedlikehold skal kunne utføres ved trykkløst anlegg. Filter monteres foran stengeventilen 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. Komponentene skal etter montering være lett tilgjengelige for utskifting uten bygningstekniske inngrep.

Produktet skal monteres iht. leverandørens anvisninger. Systemet skal kontrolltestes etter montering.

Stengeventil må monteres og plasseres slik at den ikke utsettes for frost.

Vedlikehold

Produsentens brukerveiledning skal benyttes. Systemet må kontrolleres hvert halvår ved funksjonstest.

Driftsspenning

Uponor Phyn Plus er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Styreenhet med motorventil baseres på 230 V nettspenning. Ved strømstans kan ventilen manøvreres manuelt. Trådløs sensor fra D-link benytter 2x 1,5V AA batteri.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Uponor Phyn Plus produseres i Mexico for Uponor GmbH.

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.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Uponor Phyn Plus er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Uponor Phyn Plus skal merkes med produsent, produktnavn og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20822.

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

A handwritten signature in blue ink that reads "Hans Boye Skogstad". The signature is written in a cursive style with a large, sweeping flourish at the end.

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder