

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20808



Utstedt første gang: 25.10.2021

Revidert:

Korrigert:

Gyldig til: 01.11.2026

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Hansgrohe Pontos 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

Hansgrohe SE
Auestrasse 5-9
D-77761 Schiltach
Tyskland
www.hansgrohe.com

2. Produktbeskrivelse

Hansgrohe Pontos monteres i eller omkring vannførende installasjoner for å stoppe en uønsket vannutstrømning gjennom å registrere lekkasjen og automatisk stenge vanntilførselen. Leekasjestopperen består i hovedsak av en styreenhet med integrert trykksensor og vannmåler, trådløs sensor og mobilapplikasjon, se fig. 1. Leekasjen registreres av styreenhet eller med trådløs kutfølør.

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

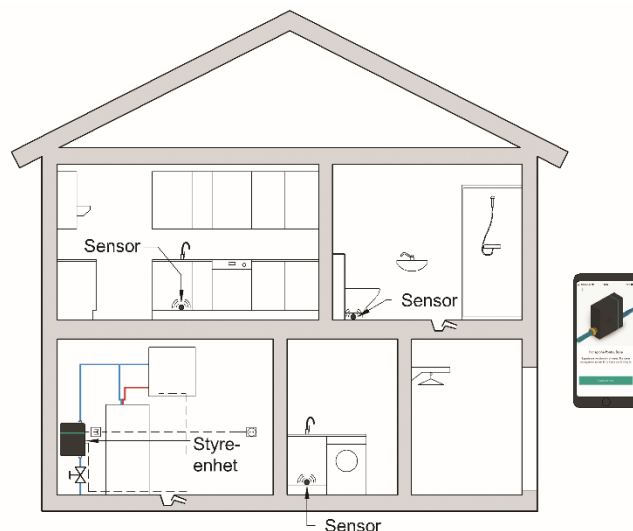
Hansgrohe Pontos hindrer ikke vannskader i å oppstå, men kan effektivt redusere vannutstrømningen og følgeskadene av lekkasjer.

3. Bruksområder

Hansgrohe Pontos brukes normalt i eneboliger/leiligheter, men kan også brukes i næringsbygg. Byggteknisk forskrift (TEK) stiller krav til bruk av lekkasjestoppere mht. vannskadesikring av installasjoner i rom uten sluk.

Hansgrohe Pontos 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



Hansgrohe Pontos – 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	bar	Medietemperatur °C
DN25	1-5	10 - 30

Elsikkerhet - kapslingsgrad

Styreenheten har oppgitt IP klasse X3.

Frekvensbånd

Styreenheten benytter seg av ISM-frekvensbåndet (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		
Hansgrohe Pontos	Pontos Base (styreenhet)	Pontos Scout (trådløs sensor)	Hansgrohe Home (mobil app)

Tabell 2
Hovedfunksjoner

Produkt	Funksjon						
Hansgrohe Pontos	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

Hansgrohe Pontos 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

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

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Hansgrohe Pontos 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 Hansgrohe Pontos.

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 brannvannsuttak.

Lekkasjestopperens stengeventil skal være montert etter hovedstoppekrana til boenheten, fortrinnsvis før første avgrening. Service og vedlikehold skal kunne utføres ved trykløst 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 utskiftning uten bygningstekniske inngrep.

Produktet skal monteres i henhold til 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

Hansgrohe Pontos er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Styreenhet med motorventil baseres på 230 V nettspenning/12V omformer. Ved strømskans opprettholdes funksjon ved hjelp av 9V batteri. Ventilen kan i tillegg manøvreres manuelt. Trådløse sensører benytter 2x 1,5V AA batteri.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Hansgrohe Pontos produseres i Tyskland for Hansgrohe SE.

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 Hansgrohe Pontos 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

Hansgrohe Pontos er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Hansgrohe Pontos skal merkes med produsent, produktnavn og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20808.

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, reading "Hans Boye Skogstad". The signature is written in a cursive, flowing style.

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder