

2020



# Produkthefte



Postadresse: Nordre Vestsidavei 716 - 3677 Notodden  
Besøk-/Leveringsadresse: Merdeveien 8, 3676 Notodden  
Telefon: 90 56 94 17  
E-post: [viwa@viggowahl.no](mailto:viwa@viggowahl.no)



Ta kontakt for flere opplysninger.  
[www.viggowahl.no](http://www.viggowahl.no)

## Oversikt over Nrf. nr. på produkter

Nrf.nr. .... Betegnelse

9815498 ..... Viwa Watersafe trådløs enkel 1/2" med autotest  
9815526 ..... Viwa Watersafe trådløs enkel 3/4" med autotest  
9815533 ..... Viwa Watersafe trådløs dobbel 1/2" med autotest  
9815524 ..... Viwa Watersafe trådløs dobbel 3/4" med autotest  
9815525 ..... Viwa Watersafe trådløs enkel 1" med autotest  
9815534 ..... Viwa Watersafe Villapakke med autotest

9815535 ..... Viwa Watersafe enkel 1/2" med autotest  
9815536 ..... Viwa Watersafe enkel 3/4" med autotest  
9815537 ..... Viwa Watersafe enkel 1" med autotest

9815538 ..... Viwa Watersafe dobbel 1/2" med autotest  
9815539 ..... Viwa Watersafe dobbel 3/4" med autotest  
9815541 ..... Viwa Watersafe dobbel 1" med autotest

9815499 ..... Ekstra sensor med stikk  
9815531 ..... Ekstra sensor med batteri  
9815532 ..... Viwa Watersafe dørbryter

9815491 ..... Viwa vannledningstiner  
9815492 ..... Trommel

6192702 ..... Viwa Urinalstyring



# Enkelt og greit



1/2 " ..... Nrf. nr. 9815535  
3/4 " ..... Nrf. nr. 9815536  
1 " ..... Nrf. nr. 9815537

**Viwa Watersafe enkel med autotest og alarmsignal (Blåmerket elboks)**  
Leveres med magnetventil og følekabel.



1/2 " ..... Nrf. nr. 9815538  
3/4 " ..... Nrf. nr. 9815539  
1 " ..... Nrf. nr. 9815541

**Viwa Watersafe dobbel med autotest og alarmsignal. (Blåmerket elboks)**  
Leveres med følekabel og 2 stk. magnetventiler for varmt og kaldt vann.



1/2" ..... Nrf. nr. 9815498  
3/4" ..... Nrf. nr. 9815526  
1/2" dobbel. Nrf. nr. 9815533  
3/4" dobbel. Nrf. nr. 9815524  
1" ..... Nrf. nr. 9815525

**Viwa Watersafe trådløs med autotest og alarmsignal**  
Leveres med magnetventil og følesensor.



**Viwa Watersafe Villapakke med autotest og alarmsignal**  
Nrf.nr. 9815534

Leveres med:  
3/4" magnetventil  
1 mottaker med sensorkabel  
1 sensor med stikkontakt (kjøkken)  
1 sensor med batteri (toalettrom)  
1 dørbryter med batteri

Alle modeller i dimensjoner. (1/2" +)  
Mulighet for oppkobling til  
alarmsentraler, PC og GSM

Trådløse modeller kan bygges på med  
sensorer etter ønske  
Enkel installasjon og programmering.



**Sensor med stikk**  
Nrf. nr. 9815499



**Sensor med batteri**  
Nrf. nr. 9815531



**Dørbryter med batteri**  
Nrf. nr. 9815532

- Kablet og trådløs utgave.
- Trådløs kan leveres med viwa link sentral /gsm.
- Kan tilsluttes sd anlegg.
- Batterisensor m / batterivarsel / stenging.
- Autotest (mosjonering) hver 24 time.
- Alarmsignal ved stenging.
- Dimensjon 1/2" – 2" Danfoss ventiler 12 volt NO.
- 1/2" – 3/4" leveres med innlagt sil.



### NYTT hjelpemiddel:

Video som viser demontering finner du her: <http://viggowahl.no/watersafe-fdv.html>

Video som viser programmering, finner du her: <http://viggowahl.no/watersafe-trådløs-fdv.html>



**Viggo Wahl**  
**Pedersen as**

Postadresse:  
Nordre Vestsidavei 716, 3677 Notodden  
Besøk-/Leveringsadresse:  
Merdeveien 8, 3676 Notodden  
Telefon: 90 56 94 17 E-post: [viwa@viggowahl.no](mailto:viwa@viggowahl.no)  
[www.viggowahl.no](http://www.viggowahl.no)

**Watersafe er produsert i Norge  
av rørlegger til rørlegger.**

# Generell monterings-/bruksanvisning Viwa Watersafe

1/2" og 3/4" ventiler er levert med utskiftbar sil på innløp (fra nov. 2014).

Det skal monteres filter foran alle typer magnetventiler.

**Elektroboksen må monteres i sprutsikkert område!**

**Magnetventiler kan monteres i alle retninger, men spolen må ikke henge nedover.**

Magnetventilen monteres på det røret du ønsker avstengt. Detektorledningen legges i de områdene lekkasje kan oppstå med den avisolerte delen ned.

**Ledningen skal festes slik at den ligger fast ved gulv med avisoleringen ned mot gulvet.**

El.boksen plugges i støpselet.

Sjekk at ventilen lukker og åpner ved å ta litt fukt på detektorkabelen.

Det vil lyse et grønt lys på boksen (DRIFT)

Ved lekkasje vil det skifte til rødt lys (ALARM)

Magnetventilen vil automatisk stenge ved ALARM

Lokaliser lekkasjen, vurdér denne nøye, før RESET knappen trykkes inn og setter vannet på igjen.

**Boksen må ikke åpnes og kabelen må ikke splittes. Ved forlengelse av kabel: Bruk skjøtehylser eller tilsvarende.**

**Feilsøking:**

**Ventilen stenger:**

- **Sjekk at detektorkabelen er tørr.**
- **Sjekk at trådene i avisolert område på kabel ikke er i kontakt.**
- **Sjekk at detektorkabel ikke er i kontakt med metall på avisolert område.**

*Ventilen stenger ikke, eller gir lite vann:*

- *Sjekk membran i magnetventil evt. rens denne for partikler.*

Alle nødvendige godkjenninger. Dimensjoner: 1/2" - 2"

**Test: Systemet skal funksjonstestes minst hvert halvår.**

Etter nyanlegg blir satt i drift, skal Viwa Watersafe testes slik at alt fungerer perfekt. Gjelder alle typer. Dette på grunn av mye smuss i nye rørsystemer.

## Tillegg for Viwa Watersafe med Autotest og alarmsignal (blåmerket)

- El.boksen lyser **grønt**: Drift.
- El.boksen lyser **rødt**: Alarm - Vannet stengt.
- Ved alarm: Kontroller for lekkasje eller vannsøl på sensorkabel. Tørk denne godt, og trykk på resetknappen på el.boks.
- **Ved lekkasje, kontakt rørlegger.**
- Pass på at sensorkabel ligger godt ned mot underlaget og festes godt, med **avisolert område ned.**
- Test: Ta litt fukt på avisolert område på sensorkabel og se at ventilen stenger, trykk på resetknappen. **Dette skal gjøres min. hver 6. mnd.**
- **Autotest:** Elektronikk og magnetventil har en av/på funksjon hver 24. time.

**Ikke bland elektronikk.  
Don't mix electronics.**

# Monterings-/bruksanvisning Viwa WaterSafe Trådløs med autotest og alarmsignal

**Leveres med automatisk test en gang pr. døgn.**

Automatisk test etter 12 timer, deretter hver 24. time. Programmeringstid justeres ved tilkobling av strøm.

1/2" og 3/4" ventiler er levert med utskiftbar sil på innløp (fra nov. 2014).

**Det skal monteres filter foran alle typer magnetventiler. Sjekk vannkvalitet.**

**Systemet består av:**

A. Mottaker tilkoplet magnetventil, monteres hvor vannet ønskes stoppet.

B. Sensor med stikkontakt eller batteri. (kan tilkople 99 stk. sensorer til mottaker).

C. Dørbryter

Både mottaker og sender har følekabel som aktiverer elektronikk ved vannlekkasje.

**Funksjon:** Når vannlekkasje oppstår vil følekabel kortslutte av vannet over avisolerte punkter på følekabelen og sende radiosignal til mottaker som aktiverer magnet ventil. Dermed er vannet avstengt. Trykk på resetknappen, og vannet settes på.

**Test: Systemet skal testes hvert halvår.**

**Batteri:** Skal byttes en gang i året eller ved behov. (Testes)

**Prosedyre:** Mottaker: Trykk på resetknapp og sjekk at magnetventil stenger vannet. Trykk engang til og sjekk at magnetventil åpner vannet. Gjenta operasjonen for Sendere og dørbryter.

Test også ved å kortslutte følekabel, f.eks. med fuktig klut mot avisolert område på følekabel.

**Reset etter lekkasje eller test:** Må alltid resette anlegget på den enheten som har gitt utslag.

**Lys funksjon:** Mottaker lyser alltid grønt.

Sender med stikkontakt blinker grønt hvert tredje sekund. Sender med batteri lyser grønt et sekund når nytt batteri blir montert, er ellers uten lys. Dørbryter med batteri lyser grønt et sekund når nytt batteri blir montert, er ellers uten lys. Når enheter aktiveres ved å trykke på lokket lyser enheter med nettkontakt rødt hele tiden, enheter med batteri lyser rødt med kort blink hvert tredje sekund. (stømsparing). Når lekkasje oppstår viser mottaker hvilken sensor som har løst ut, dersom sensor på mottaker utløses, lyser den rødt hele tiden, når sensor på sender nr. 2 utløses, blinker rødt lys på mottaker to ganger, så et lite opphold før to nye røde blink osv. 3 ganger for sensor nr. 3 osv.

- Mottaker lyser **grønt**: Normal drift.

- Mottaker blinker **rødt**: Vannet stengt.

- Sjekk den sensoren som har slått ut: Blinker **rødt**.

- Sjekk denne for lekkasje, og trykk deretter en gang på lokket og ventilen åpner for vannet.

- Ved blinkende **rødt** lys og lydalarm på mottaker hvert 5. minutt samt blinkende lys på batterisensor, bør det snarest byttes batteri på sensor: 2 stk. AAA batteri.

- OBS: Ventilen stenger dersom batteri er svakt over tid.

- **Autotest:** Elektronikk og magnetventil vil ha en av/på funksjon hver 24. time.

**Ventilen skal testes med fukt på sensorkabel min. hver 6. mnd.**

# VIWA

## Sjaktvarsling



### Prinsipp for sjaktløsning med VIWA WATERSAFE.



Ledninger fra sensorledning

Fig. 1

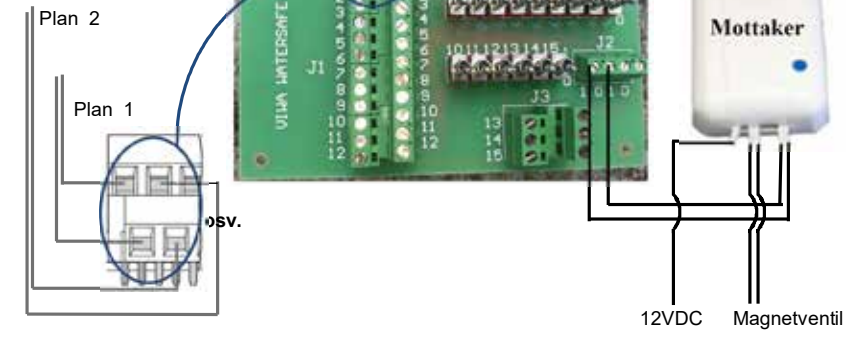
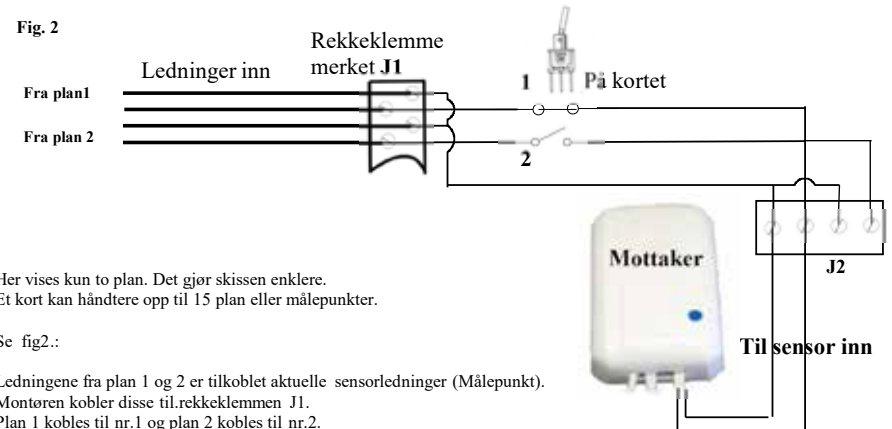


Fig. 2



Her vises kun to plan. Det gjør skissen enklere.  
Et kort kan håndtere opp til 15 plan eller målepunkter.

Se fig2.:

Ledningene fra plan 1 og 2 er tilkoblet aktuelle sensorledninger (Målepunkt).  
Montøren kobler disse til rekkeklemmen J1.  
Plan 1 kobles til nr.1 og plan 2 kobles til nr.2.  
Se merking på kortet.

Bryterne har samme merking slik at bryter med tallet en bryter en av ledningene koblet nr. 1 og bryter nr. 2 bryter en av ledningene koblet til nr. 2.

Systemet leveres normalt med sensor STD ferdig montert.

I praktisk bruk:

Normalt skal alle bryterne stå i på-posisjon. Det vil si retningen merket 1. Sensor STD vil stenge vannet uavhengig av hvilket plan som har hatt lekkasje. Det er ingen indikatorer som vis hvor den er.

Feilhåndtering:

1. Sett alle aktuelle brytere pos. 0. og resett sensor STD ved å trykke på lokket.
2. Legg inn en og en bryter. Vent 1- 2 sek. før neste bryter legges inn. Det en liten forsinkelse.  
Når bryter tilhørende et plan med lekkasje legges inn vil magnetventilen igjen stenge vannet og mottaker lyser rødt.
3. Det kan jo være flere. Så slå bryteren til null posisjon og resett sensor STD.
4. Gjenta prosessen til du har sjekket alle aktuelle plan.

# Generell montasje av magnetventiler.

Monteres med spolen ut til siden eller opp. **SPOLEN MÅ IKKE HENGE NEDOVER!**

**Filter skal monteres. Sensorkabel må festes godt til gulv.**  
**Ventilen monteres i pilens retning**

## Programmering

1. Mottaker, hold programmeringsknapp inne til grønt lys har lyst 2 ganger (og slukket) .....  
(Grønt lys blinker hurtig).

2. Sensor, hold programmeringsknapp inne til grønt lys har lyst en gang og slukket. (Sensor blinker grønt med ca 3 sek. mellom hver gang). Programmering ferdig.

3. Det kan programmeres inntil 99 sensorer til en mottaker.

Se på etiketten på pakka hvordan det er programmert

## Programmering av VIWA Watersafe, trådløs modell

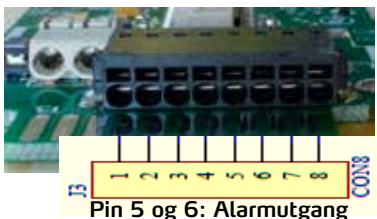
Nullstilling:

OBS! Rutinen sletter alle driftsprogramerte data.  
Dersom det er en mottaker og står i et eksisterende anlegg må alle sensorer også pares på nytt!

Hold PK nede til du har hatt 4 grønne blink. LED mrk. 3. Ikke slipp opp knapp før led har sluknet. Slipp opp før neste blink. Var dette ok vil led mrk. 1 og 2 blinke annenhver gang.

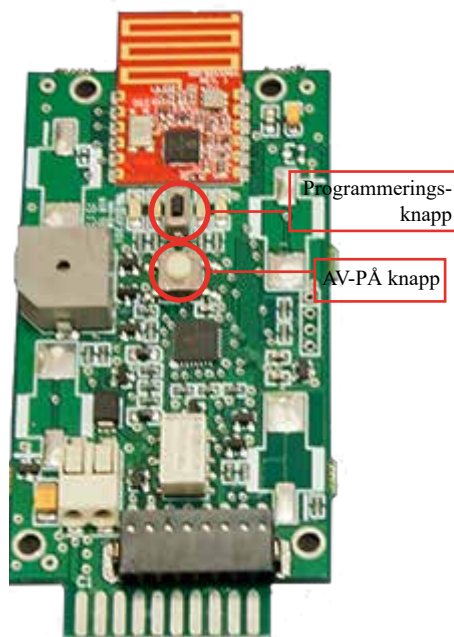
Dette er "sikkerhetsventil": Er det virkelig dette du vil? Hvis ja hold PK inne til du har et grønt blink. Slipp når den slukkes. Mottakeren vil da lyse fast grønt eller blinke grønt.

Når den pares med første sensor vil den forstå om den skal være mottaker eller sensor.



Kontakttelefoner ved hjelp til programmering:  
Erling Wang – Mob. 905 62 353

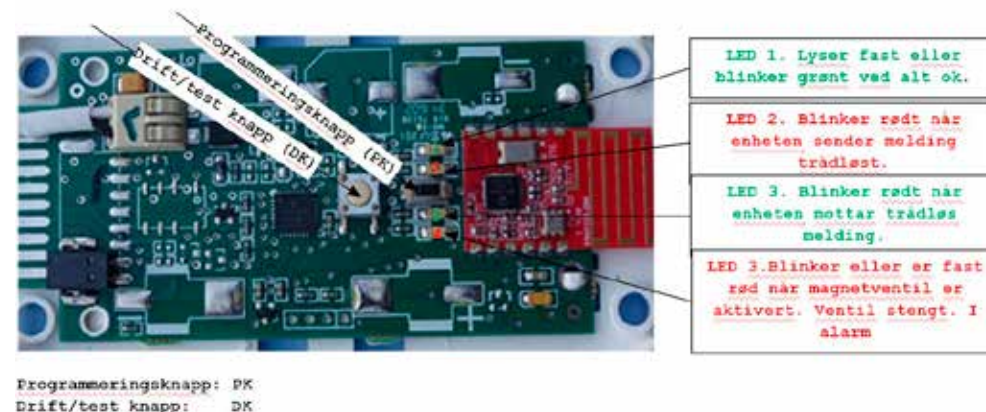
## SENSORKORT



Godkjent av:



Paring av Watersafe.



Paring:

Dette starter med at enheten som er eller skal være mottaker settes i læring. Dette gjøres ved å trykke ned PK til du har 2 grønne blink i LED nr. 3. Slipp brytere når LED 3 slukker.

Mottakeren blinker da raskt grønt. Den venter på kontakt med sensor. Nå haster det ikke! Den vil være i denne fasen til man fjerner strømtilførselen eller sender paringsbeskjed fra en sensor.

Sensor. Paring med mottaker.

Sensorer som har vært parett tidligere bør nullstilles før paring. Dette kan gjøres uten at det påvirker mottaker som står i paringsmodus. (Se også nullstilling:)

Når den er klar for paring så hold PK nede til LED nr. 3 har hatt 1 grønt blink. Slipp opp PK. Nå sender sensoren melding til mottakeren som kvitterer for henvendelsen og enhetene vil kunne kommunisere.

LED nr. 2 og 3 vil ved ok kommunikasjon vekselvis blinke litt grønt og rødt.

Når sensoren sender en melding vil LED nr. 2 gi et kort rødt blink og når mottakeren svarer så registrer sensorens LED nr. 3 dette med et kort rødt blink.

TEST etter paring:

Trykk på DK (Hvit bryter) og vannet skal stenges. Trykk en gang til og vannet skal komme tilbake.

For hver paring må mottakeren først settes i læring med 2 grønne blink på LED nr. 3

Prosessen er den samme for sensorer med power, batterienheter og dørbrytere.

# Viwa watersafe programmering.

(Kortversjon)

- Programmering for sensorer som settes inn i tillegg.

Hold programmeringsknappen (sort avlang) inne på mottaker til den har lyst grønt 2 blink. ikke slipp før lyset slukker etter blink 2.

Ta deretter sensor som skal kobles inn,

Hold prog. knappen inne 1 blink, ikke slipp før lyset slukker.

Vent litt og test med av/på knappen (hvit rund).

---

## Nullstilling av mottaker og sensor til fabrikkinnstilling.

- Mottaker: Hold prog. knappen inne 4 blink ( ikke slipp før lyset slukker )

Deretter 1 blink, ( ikke slipp før lyset slukker ).

Det samme gjøres på sensorer.

Da er disse slettet for programmer og kan programmeres på nytt.

Trenger du hjelp til dette, ta kontakt:

Erling mob. 905 62 353

Viggo mob. 905 69 417





Viwa Vannledningstiner / Univeralverktøy er et helårsverktøy beregnet for et allsidig bruk innen rørleggerfaget. Foruten tining er det mye brukt til fylling av pumpeledninger, varmepumpeanlegg, gulvvarme, ventilasjon, sprinkler og til vinterkonservering av innenbords båtmotorer.  
Dette er ingen damptiner, og er derfor svært skånsom for alle typer rør.

Største høyde: Ca 115 cm.  
Største bredde: Ca. 60 cm.  
Vekt: Ca 20 kg.  
Propanforbruk: Temperaturavhengig.

Produsert i rustfritt stål. Leveres nå ulakkert.

Kan også leveres med slangetrommel.

#### BRUKERVEILEDNING TINEAPPARAT

1. Koble en slange fra røret som skal tines til T-røret på tanken.
2. Fyll ca. 30 l. vann på tanken.
3. Varm opp tanken til 30-35 grader C.
4. Før tineslangen helt til frosset punkt og start pumpen.
5. Det vil nå sirkulere varmtvann, og tiningen er i gang. Returvannet renner inn på tanken slik at etterfylling normalt er unødvendig
6. OBS! OBS! Etter endt tining: Drener tank, pumpe og tineslange nøye. Pumpen er hengslet for dette bruk.

Pumpehuset er i støpejern, og må dreneres godt etter bruk for å unngå rustdannelse i pumpehuset.

## Transformator for opptining av frosne vannrør.

Nrf.nr.: 9815493



#### Tekniske spesifikasjoner:

- Primær tilkobling: 230 V
- Frekvens: 47-63 Hz
- Utspenning 3,7V / 7,4 V
- Max kont. strøm: 135 A
- Max strøm (i 4 timer) 280 A
- Kapslingsgrad: IP00
- Dimensjoner (LxBxH): 300x180x200 mm.
- Vekt: 17,4 kg.

OBS! Kablene bør isoleres fra brennbare gulv eller andre fine flater.

Innebygget termisk sikring og automatsikring på primærsiden.

Hvis transformatoren etter lengre tids bruk blir for varm vil den termiske sikringen slå ut. Transformatoren skal da få lov til å kjøle noen timer før den igjen kan benyttes.

#### Bruksanvisning:

Kontaksidene på vannrøret som skal tines renses for rust og maling. Transformatoren tilkobles en 230V stikkontakt med min. 10A forankoblet sikring. Fjern alle jordforbindelser fra radio, telefon og andre sterkstrømsanlegg så lenge transformatoren er tilkoblet. Sørg for, så langt det er mulig, at røret som tines ikke er i kontakt med brennbart materiale. Vær forsiktig hvis et stykke av røret er uten vann!

***Et tomt rørstykke kan fort bli så varmt at det gløder, og kan i verste fall forårsake brann.***

Strømmen må heller ikke passere vannmåleren, da denne kan ødelegges.

#### Opptining:

Koble til en min. 35 mm<sup>2</sup> kabel til sekundærsiden av transformatoren. Sett bryteren i min. stilling. Strømmen kontrolleres med et tangampermeter. Måles strøm til under 125A avbrytes tiningen og bryteren settes i maks stilling uten belastning. 10 m. rør (1/2" / 3/4" og CU rør) vil normalt med 35 mm<sup>2</sup> kabel og god forbindelse kan tines med bryteren i min. stilling. Vær oppmerksom på at pakninger mellom rørdeler kan isolere, slik at strømmen minker betraktelig. Tiningen må da foretas i flere omganger ved at man tiner først på den ene siden av pakningen, og så på den andre siden. Overstiger den sekundære strømmen 280A vil overstrømsikringen (bryter på kassen) slå ut. Man er da nødt til å tine over et lengre rørstykke, montere lengre sekundære kabler eller benytte ett mindre kabeltverrsnitt (men som må tåle strømmen!)

OBS! Skulle ETA bryteren bli defekt, eller av annen grunn måtte byttes, må den byttes med en bryter av samme type.

**OBS! Kablene blir varme over lengre tids bruk.  
Må kun benyttes av kyndige personer.**

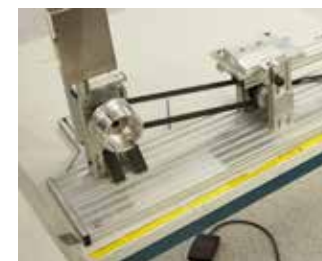
### 2.2.1 Utstyr og rom som skal sikres med sensor/detektor som stenger vannet automatisk

#### Generelt

- Kjøkkenbenk med tilhørende rørtilkoplinger \*
- Oppvaskmaskin med tilhørende tilkoplinger\*
- Vaskemaskin med tilhørende tilkoplinger\*
- Vannfiltre med tilhørende tilkoplinger\*
- Kjøleskap med vanntilkopling og tilhørende vannledninger\*
- Drikkeautomater med tilhørende tilkoplinger\*
- Vannvarmere (beredere) med tilkopplingsrør\*
- Rom uten sluk med sanitærutstyr uten overløp
- Rom uten sluk med fordelerskap for rør-i-rør-system med avløp ut i rommet. Lekkasje fra rør-i-rør-system ledes til fordelerskap, hvor det kan plasseres en detektor eller lignende, som fører til avstengning av vannet. I fordelerskap der lekkasjevannet ledes ut av vegg og ikke fører til sluk må det utstyres med lekkasjestopper som stenger av vannet. Dersom det oppstår kondens i skapenesettes føleren på utsiden der avløpet renner ut på gulvet.
- Skjulte og åpne vannledninger som ikke er sikret med drenert varerør eller plassert i rom med vanntett gulv og sluk, skal ha godkjent lekkasjestopper hvor montering av sensorer som medfører at systemet oppdager, varsler og stenger av vannlekkasjer før det oppstår skader på bygningen.
- Innebygde sisterner, tappearmaturer eller lignende.

\* Er oppvaskmaskin med videre montert i kjøkkenbenken, behøves ikke lekkasjestopper både for maskin og benk.

Omgående levering fra vårt produksjonslokale på Notodden.



# FG-attest for lekkasjestoppere

|                                                                                             |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Kunde/Eier</b>                                                                           | <b>Forsikringsselskap</b> |
| <input type="text"/>                                                                        | <input type="text"/>      |
| <b>Monteringsadresse, G.nr, b.nr</b>                                                        |                           |
| <input type="text"/>                                                                        |                           |
| <b>Installatør/montør og firma</b>                                                          |                           |
| <input type="text"/>                                                                        |                           |
| <b>Produktnavn/type</b>                                                                     |                           |
| <input type="text" value="VIWA WATERSAFE type:"/>                                           |                           |
| Kunde/eier har fått opplæring og mottatt bruksanvisning                                     |                           |
| <div> <div>JA <input type="checkbox"/></div> <div>NEI <input type="checkbox"/></div> </div> |                           |
| FG-attesten er fylt ut, dato og navn:                                                       |                           |
| <input type="text"/>                                                                        |                           |

FG-attest kan sendes til aktuelt forsikringsselskap.

**Se [www.viggowahl.no](http://www.viggowahl.no) for råd og veiledning vedrørende montasje.**



**Postadresse: Nordre Vestsidavei 716 - 3677 Notodden**  
**Besøk-/Leveringsadresse: Merdeveien 8, 3676 Notodden**  
**Telefon: 90 56 94 17**  
**E-post: [viwa@viggowahl.no](mailto:viwa@viggowahl.no)**

**Ta kontakt for flere opplysninger.**  
**[www.viggowahl.no](http://www.viggowahl.no)**