

FlowStop Lekkasjestopper system med aktuatorventil

Forsikringsgodkjente Lekkasjestoppere -**1026/16**

Gjelder for: FlowStop Smart-FlowStop Winner-FlowStop Easy-FlowStop Light-FlowStop Powercut.

SINTEF Certification nummer **20520**

Gjelder for: FlowStop Smart-FlowStop Winner-FlowStop Easy-FlowStop Light-FlowStop Powercut.



Behandlingsmåte for avfall: Produkt merket med symbolet må ikke kastes sammen med husholdningsavfall.

Skal leveres til avfallsinnsamling IHT. lokale bestemmelser.

Aktuatorventil: Gjenvinningsstasjoner for metall.



 **FlowStop Winner SD**
1/2" m/2 kuplingsmuttere
NRF: 5648723 / Modell:
FSWSD-1502

Produktansvarlig:

FlowStop AS
Lekkasjesikring

Vestsideveien 311. 3535 Krøderen Tlf. Telefon: +47 22 06 07 00. E-mail: firma@flowstop.no

 Innhold i pakken

-  2 stk. Aktuatorventiler
 -  1 stk. Hovedsentral m/ledning og stikkontakt – [Rele til Sentralt driftsanlegg](#)
 -  1 stk. Sensorkabel
-

 Montering

Aktuatorventiler

- Monteres på vannledningen.
- NB! Alltid etter hovedstoppekran og brannvannuttak.
- Tilkobling:
 - Ventil 1 → «Ventil 1» på hovedsentral
 - Ventil 2 (dobbel) → «Ventil 2» på hovedsentral
- Sett inn støpsel fra hovedsentral.

Styring:

-  ON/SET = Grønt lys (ventil åpen)
 -  OFF/DEL = Rødt lys (ventil stengt)
-

Sensorkabler

 Viktige regler:

- Skal ikke limes direkte på metall i fordelerskap (fare for krepstrøm).
- Fest kabel på tape, trebit e.l.
- Kapp kabel i ønsket lengde (20–30 cm ut på laveste punkt).
- Ikke legg under oppvaskmaskin (fare for damputslipp).

- Avisolert del skal ligge ned mot gulv (rund kabel).
 - Kabel med limeflate skal ha følepunkter opp.
- 👉 Når sensorkabel tas ut/settes inn må ON/SET trykkes på hovedsentrall, ellers stenges ventilen automatisk.
-

🔧 Oppkobling

Trådløs sensor (FSD-90030, selges separat)

1. Hold inne ON/SET på hovedsentrall (ca. 3 sek).
 2. Display viser blinkende tall.
 3. Velg sensornummer med piltast (eks. 01 = kjøkken).
 4. Trykk SET på sensor (sensor kvitterer med to pip).
 5. Hovedsentrall viser valgt nummer → sensor tilkoblet.
 6. Gjenta for opptil 10 sensorer.
-

Trådløs puck (FSD-90031, selges separat)

1. Skru av lokk, sett inn batteri (CR2 3V).
 2. Display viser blinkende tall.
 3. Velg sensornummer med piltast (eks. 01 = kjøkken).
 4. Trykk SET på puck (kvitterer med to pip).
 5. Hovedsentrall viser valgt nummer → puck tilkoblet.
 6. Gjenta for opptil 10 pucker.
 7. Skru på lokk igjen.
-

Drift & Feilsituasjoner

- Mistet signal → Display: «LOST» + sensornummer (vanlig årsak: batteribytte).
 - Slette sensor → OFF/DEL (3 sek) → velg nummer → OFF/DEL + OK.
 - Slette alle sensorer → Hold piltast NED til pip stopper (ventiler stenges).
-

Alarm

Ved lekkasje:

- Display: «LEAKAGE» + 
- Status: «OFF» oppe til høyre
- Hovedsentral: lydsignal hvert 10. sek i 10 min

Etter utbedring:

- Trykk ON/SET på hovedsentral
-

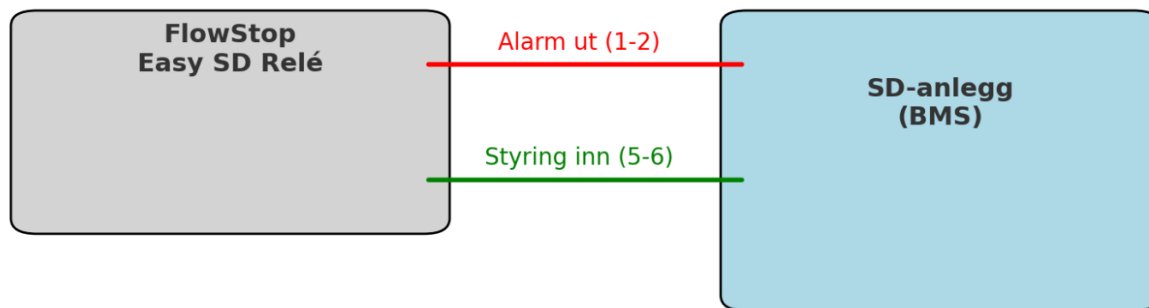
Testing

Etter test:

- Trykk SET på sensor
 - Trykk ON/SET på hovedsentral
 - System nullstilles
-

 Teknisk support: 22 06 07 00

Koblingsskisse FlowStop → SD-anlegg



Signalstrøm

- Alarm ut (1–2):

Når FlowStop oppdager lekkasje eller feil → sender potensialfritt signal til SD-anlegg → kan trigge alarmhåndtering i BMS.

- Styring inn (5–6):

SD-anlegg kan sende kommando til FlowStop → f.eks. åpne/stenge ventil eksternt.

➡ To-veis kommunikasjon:

FlowStop ↔ SD-anlegg

- FlowStop rapporterer feil/alarmer
- SD-anlegg kan fjernstyre Flowstop

FlowStop SD Relé —————> SD-anlegg (BMS)

(Alarm ut) ●

SD-anlegg (BMS) —————> FlowStop SD Relé

(Styring inn) ●

Slik fungerer koblingen mot et sentralt driftsanlegg (SD/BMS):

- **Alarm ut (1–2, rød linje):** Når FlowStop oppdager lekkasje eller feil, gir den et potensialfritt signal til SD-anlegget. Dette kan trigge alarmhåndtering i BMS.
- **Styring inn (5–6, grønn linje):** SD-anlegget kan sende kommando tilbake til FlowStop, for eksempel for å stenge/åpne ventilen eksternt.

👉 Resultatet er toveis kommunikasjon: FlowStop rapporterer feil/alarmer til SD, og SD kan fjernstyre FlowStop.

⚡ Forklaring av NO-signal (Normally Open) – FlowStop ↔ SD-anlegg (BMS)

◆ Hva er et NO-signal?

Et **NO-signal (Normally Open / Normalt åpen)** betyr at en **relékontakt står åpen i normaltilstand**, og først **lukker kretsen ved en hendelse** – som lekkasje, feil eller styringsimpuls. Dette brukes for **sikker og pålitelig signaloverføring** mellom FlowStop og SD-anlegg.

● Alarm ut (1–2) – Rød linje

- Potensialfritt relésignal
 - **Normaltilstand:** Relékontakten er **åpen** → ingen forbindelse → SD-anlegget mottar **ingen alarm**
 - **Ved hendelse (lekkasje/feil):** Relékontakten **lukker seg** → kretsen blir **sluttet** → SD-anlegget mottar **alarmsignal**
 - Brukes for å varsle lekkasje eller feil
 - Klassisk NO-funksjon: **aktiv kun ved hendelse**
-

● Styring inn (5–6) – Grønn linje

- Signal fra **SD-anlegg til FlowStop**
 - Benyttes for **fjernstyring** (for eksempel åpne/stenge ventil)
 - **Normaltilstand:** Kretsen er **åpen**
 - **Ved kommando:** SD-anlegget **lukker kretsen**, og FlowStop utfører handlingen
 - Også dette signalet følger **NO-prinsippet**
-

✿ Oppsummering

Punkt	Forklaring
NO (Normally Open)	Kontakt er åpen i normaltilstand
Signal sendes	Kun når hendelse oppstår

💡 Fordel med NO-signaler

- Ingen unødvendig strømbruk i normal drift
- Gir tydelig og sikker indikasjon på hendelser
- Enkelt å integrere i eksisterende SD-/BMS-systemer