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 avleveres til avfallsinnsamling IHT. lokale bestemmelser.
Aktuatorventil: Gjenvinningsstasjoner for metall.



FlowStop Winner SD
3/4" m/2 kuplingsmuttere
NRF: 5648721 / Modell:
FSWSD-2000

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

📘 FlowStop Installasjonsveiledning

📦 Innhold i pakken

- ✅ 1 stk. Aktuatorventil
- ✅ 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 krypstrøm).
- 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 hovedsentral, ellers stenges ventilen automatisk.

🪫 Oppkobling

Trådløs sensor (FSD-90030, selges separat)

1. Hold inne ON/SET på hovedsentral (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. Hovedsentral 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. Hovedsentral 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

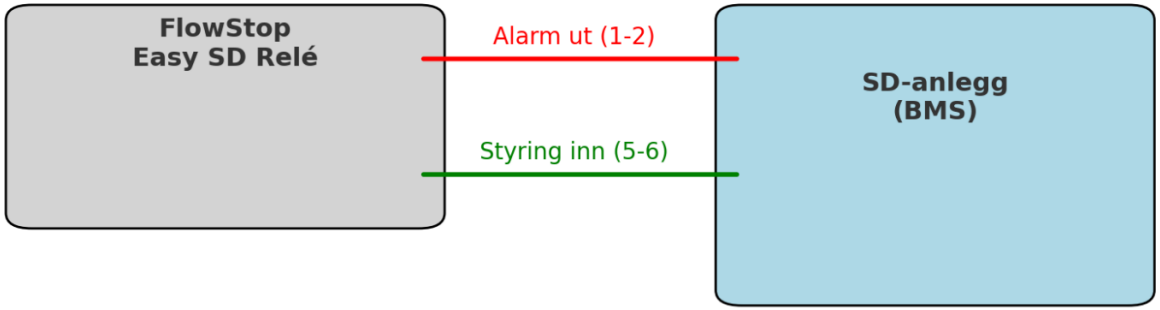
Etter test:

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

📞 Teknisk support: 22 06 07 00

Koblingsskisse

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