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.



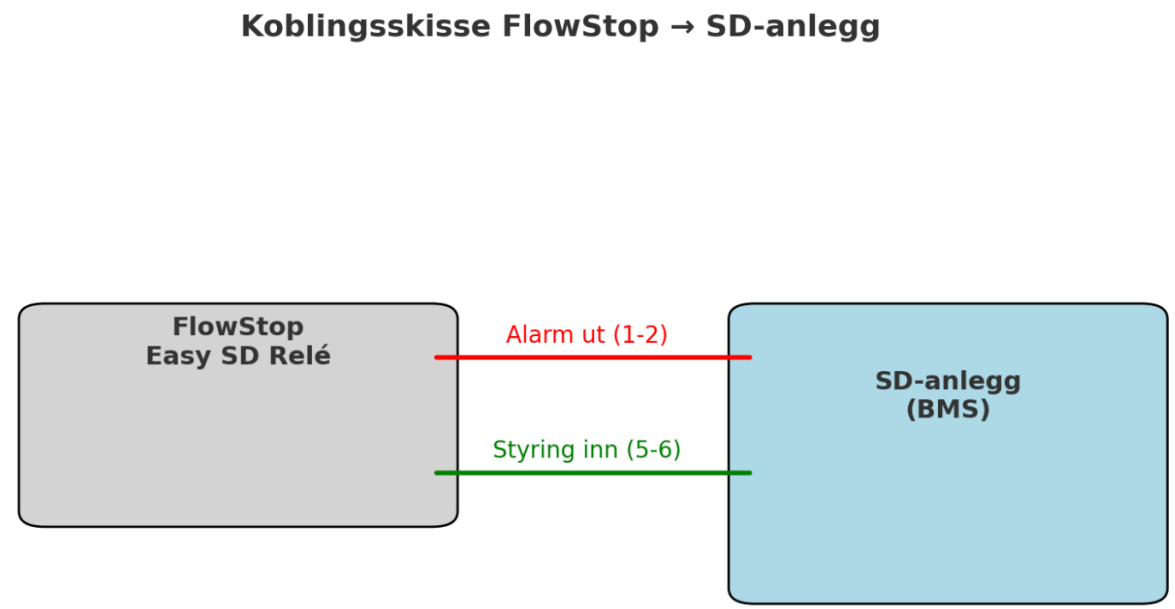
FlowStop SD 1/2" m/2 løpemuttere
NRF: 5648278 / Modell: FSSD-1502

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

- 🚰 FlowStop Easy SD – Bruksanvisning
- ---
- 📦 Innhold i pakken
- 2 x Aktuatorventiler
- 1 x Hovedsentral m/ledning og stikkontakt (m/rele til SD)
- 1 x Sensorkabel
- ---
- 🛠️ Montering
- Ventil & Hovedsentral
- Monter ventil på vannledningen (alltid etter hovedstoppekran og brannvannuttak).
- Fest hovedsentral på vegg.
- Koble aktuatorventil:
- Ventil 1 → port merket Ventil 1
- Dobbel ventil → port merket Ventil 2
- Sett i stikkontakt.
- Trykk ON/SET → grønt lys = ventil åpen.
- ---
- Sensorkabler
- ⚠️ Viktige regler:
- Ikke fest direkte på metall (fare for krypstrøm).
- Fest på tape, trebit eller lignende.
- Kutt til ønsket lengde (10–20 cm utover laveste punkt).
- Ikke legg under oppvaskmaskin (fare for damputslipp).
- Må ikke brettes eller ligge mot metall.
- ---
- 📡 Tilkobling av sensorer
- Trådløs sensor (FSD-90030 – selges separat)
- Sjekk at hovedsentral lyser grønt (trykk ON/SET hvis rødt).

- Hold ON/SET inne → rødt + grønt lys vises.
- Trykk SET på sensoren innen 8 sekunder.
- Sensor blinker 🔴 og gir 2 pip 🔊
- Maks 5 sensorer totalt (inkl. dørbryter).
- ---
- Puck-sensor (FSD-90031 – selges separat)
- Skru av lokk, sett inn batteri (CR2 3V).
- Trykk ON/SET → grønt lys.
- Hold ON/SET inne → venstre lampe lyser rødt.
- Trykk svart knapp på puck → blinker rødt + 2 pip.
- Skru på lokk igjen.
  👉 Gjenta for opptil 5 pucker.
- Montering: Legg puck på egnet sted (ikke nært metall).
- ---
- ❌ Utkobling av sensor/puck
- Trykk OFF/DEL på hovedsentral → signal høres.
- Hold inne 5–10 sek til signal stopper.
- Alle sensorer slettes.
- ---
- 🚨 Når stenges vanntilførsel?
- Lekkasjer → Rødt lys + alarm → ventil stenger.
- Feilmontert kabel (kontakt med metall) → samme varsling som lekkasje.
- Mistet signal (24t uten kontakt) → rødt blink + signal → ventil stenger.
- Lavt batteri → sensor varsler, signal sendes til hovedsentral.
- Anbefalt å bytte årlig (CR2 3V).

- ♻️ Reset & Testing
- Reset av system
- Utbedre lekkasje (av autorisert fagmann).
- Trykk SET på sensor → 2 pip.
- Trykk ON/SET på hovedsentral → ventil åpnes.
- Reset etter testing
- Trykk svart knapp på puck én gang.
- Trykk ON/SET på hovedenhet.
- Nullstilling av hovedsentral
- Hold OFF/DEL inne → piping starter → hold til den stopper.
- Alle sensorer slettes.
- Koble fra strøm (trekk ut støpsel).
- ---
- ☎️ Support
- For teknisk hjelp: 22 06 07 00



📡 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