

**BRANDBLUSINSTALLATIES**
Open sproei-installaties

DATUM: MRT. 1987

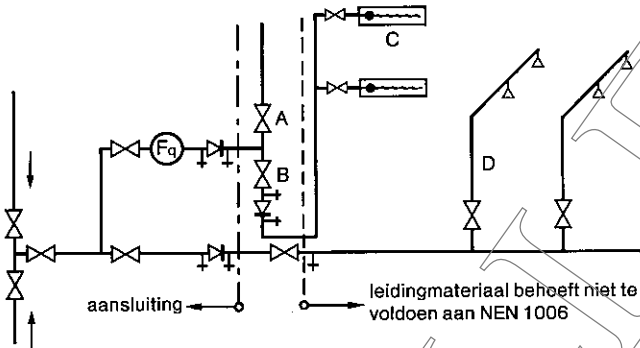
Auteursrechten voorbehouden

1. Gekommandeerde open sproei-installatie

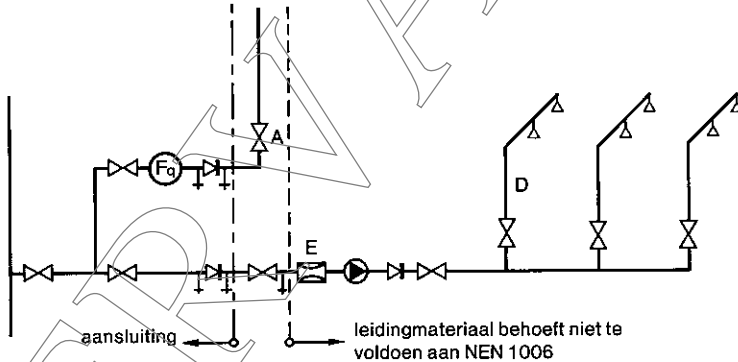
- 1.1 Een gekommandeerde open sproei-installatie is een vaste brandblusinstallatie voor het verspreiden van water door middel van sproeiers (voor uitvoering zie punt 3). Een gekommandeerde open sproei-installatie kan zowel met de hand als automatisch (door een brandmeldinstallatie) in werking worden gesteld. Bij het in werking treden wordt altijd direct de maximale volumestroom gevraagd.
- 1.2 Open sproei-installaties moeten bij voorkeur onderbroken, dus met tussenschakeling van een drukloze voorraadbak op de drinkwaterleiding worden aangesloten (voor uitvoering voorraadbak zie werkblad WB 4.2).
- 1.3 Open sproei-installaties mogen niet rechtstreeks worden aangesloten, indien de installatie ook gevoed kan worden met water uit andere externe voorzieningen.
- 1.4 Onderbroken aangesloten open sproei-installaties mogen worden gevoed met water uit een andere externe voorziening (waaronder brandweeraansluitingen), mits dat water wordt toegevoerd aan de voorraadbak (zie principeschets werkblad WB 4.5, punt 6.1) en het vulpunt voldoet aan het gestelde in artikel 4.2 van NEN 1006 (zie hiervoor ook werkblad WB 4.2).
N.B. Het maken van een brandweeraansluiting op de leidingen van de open sproei-installatie (na de voorraadbak/onderbreking) zoals in de voorschriften van het „Bureau voor sprinklerbeveiliging” is aangegeven, is alleen toegestaan na schriftelijke toestemming van het betreffende waterleidingbedrijf.
- 1.5 Enige voorbeelden van rechtstreeks aangesloten open sproei-installaties zijn in de principeschetsen, punt 2, aangegeven. Met betrekking tot de toepassing van pompen wordt verwezen naar werkblad WB 4.5, punt 2.4.

2. Principeschetsen

2.1 Rechtstreeks aangesloten open sproei-installatie.



2.2 Rechtstreeks aangesloten open sproei-installatie met drukverhoging.



- A = binnenleiding
- B = bluswaterleiding
- C = slanghaspel
- D = open sproei sectie
- E = lagedrukbeveiliging (mechanisch).

3. Uitvoering gekommandeerde open sproei-installaties (toelichting)

3.1 Open sproei-installaties worden uitgevoerd met sproeiers die niet afzonderlijk door een klepje zijn afgesloten.

Gekommandeerde open sproei-installaties worden onderscheiden in en vinden toepassing als:

a. Watergordijn.

Een watergordijn is een volledig scherm c.q. ononderbroken front van waterdruppels die als een waterfilm/scherm de mogelijkheid tot brandvoortplanting beperkt. De installatie bestaat uit één of meer naast en/of boven elkaar geplaatste leidingen met daar op aangesloten een aantal open sproeiers.

b. Gevel-, raam- of deurbescherming.

Deze gevel-, raam- of deurbescherming dient ter voorkoming van brandoverslag of branddoorslag door ramen, deuren, luiken of andere openingen in de gevel. De installatie bestaat uit één of meer boven elkaar geplaatste leidingen waarop boven bijvoorbeeld ramen, deuren, luiken of andere openingen open sproeiers zijn aangebracht.

c. Waterspray-installaties.

Een waterspray-installatie is een installatie waarbij water onder druk en door middel van open sproeiers op het object wordt gespoten om de brand te blussen c.q. het object (vaten, verpakking e.d.) te koelen om verdere branduitbreiding te voorkomen.

d. Open sprinklerinstallatie.

Een open sprinklerinstallatie is een installatie met open sproeiers om bij brand een gehele ruimte ineens te besproeien om brandvoortplanting tegen te gaan en om de brand te blussen.

Een open sprinklerinstallatie wordt bijvoorbeeld toegepast in een ruimte waar men hoog brandbare en/of explosieve stoffen vervaardigt, verwerkt of opslaat.

e. Waterscherm-koelinstallatie.

Een waterscherm-koelinstallatie is een installatie voor het beschermen/koelen van een objekt tegen instralingswarmte en brand, door middel van een op het gehele oppervlak van bijvoorbeeld een olietank of gashouder aangebrachte ononderbroken waterfilm.

Een waterscherm-koelinstallatie bestaat uit één of meer leidingen/leidingprojecties met open sproeiers.