**BRANDBLUSINSTALLATIES**
Open sproei-installaties

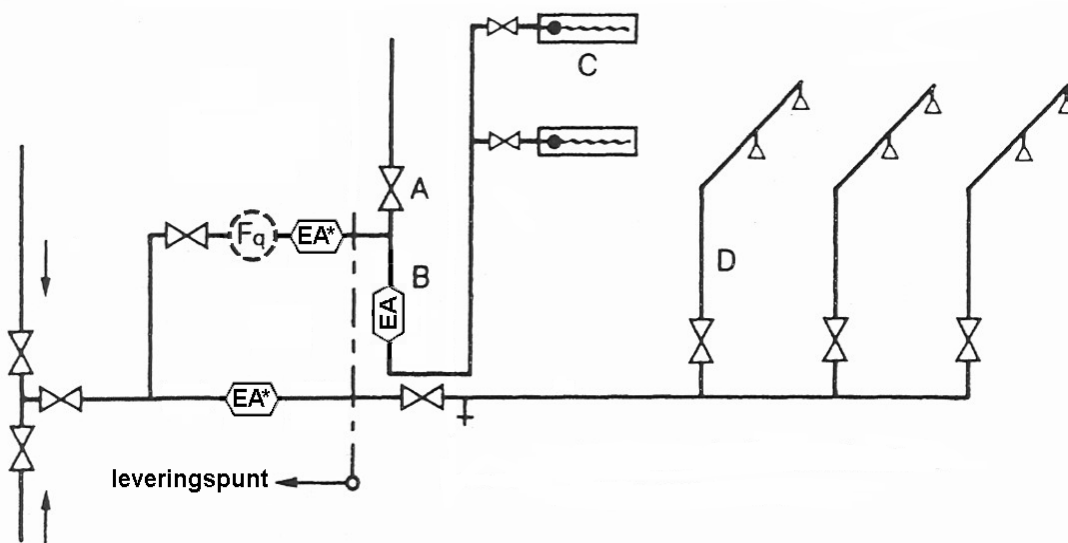
DATUM: JUNI 2004

Auteursrechten voorbehouden

- 1. Gecommandeerde open sproei-installatie**
- 1.1 Een gecommandeerde open sproei-installatie is een vaste brandblusinstallatie voor het verspreiden van water door middel van sproeiers (voor uitvoering zie 3). Een gecommandeerde 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 watervoorzieningen.
- 1.4 Onderbroken aangesloten open sproei-installaties mogen worden gevoed met water uit een andere watervoorziening (waaronder brandweeraansluitingen), mits dat water wordt toegevoerd aan de voorraadbak (zie WB 4.5) en het vulpunt is uitgevoerd overeenkomstig WB 4.2.
Voor het maken van een brandweeraansluiting op de sprinklerleidingen (na de voorraadbak/onderbreking), wordt verwezen naar de Voorschriften voor automatische sprinklerinstallaties.
- 1.5 Enige voorbeelden van rechtstreeks aangesloten open sproeiinstallaties zijn in de principeschetsen in 2 aangegeven. Met betrekking tot de toepassing van pompen wordt verwezen naar WB 4.5.

2. Principeschetsen

2.1 Rechtstreeks aangesloten open sproei-installatie



* De EA kan vervallen indien hier direct voor een watermeter met geïntegreerde keerklep van het waterleidingbedrijf is geplaatst.

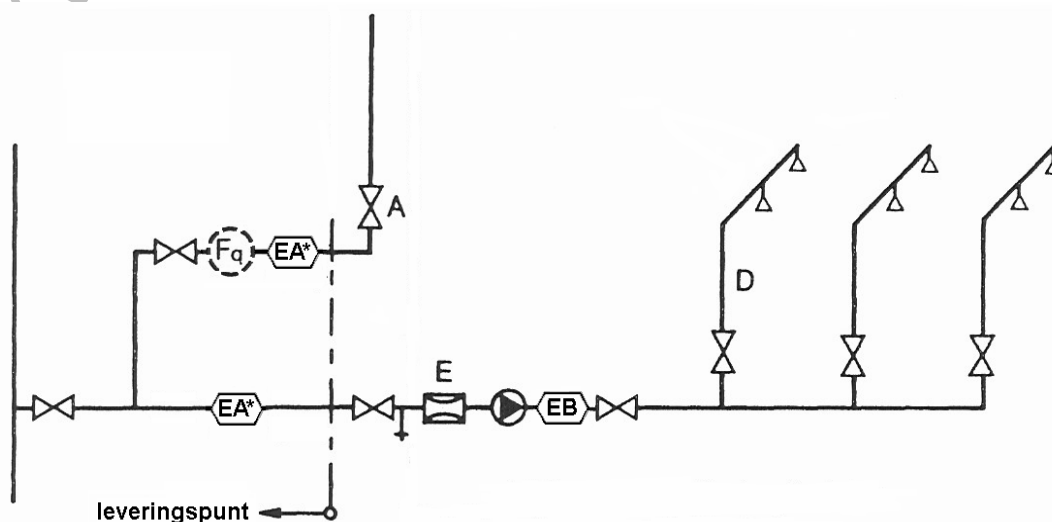
A = drinkwaterinstallatie

B = bluswaterleiding

C = slanghaspel

D = open sproei sectie

2.2 Rechtstreeks aangesloten open sproei-installatie met drukverhoging



* De EA kan vervallen indien hier direct voor een watermeter met geïntegreerde keerklep van het waterleidingbedrijf is geplaatst.

A = drinkwaterinstallatie

B = bluswaterleiding

C = slanghaspel

D = open sproei sectie

E = lagedrukbeveiliging (mechanisch)

3. Uitvoering gecommandeerde open sproei-installaties (toelichting)

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

Gecommandeerde 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 object 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 leiding/leidingprojecties met open sproeiers.