

Asennusohje

Kuvaus

Ennakkolaukaisusprinkleri on suunniteltu tiloihin, joissa halutaan minimoida vesivahinkojen mahdollisuus. Ennakkolaukaisusprinkleri soveltuu käytettäväksi märkä- sekä kuivajärjestelmissä ja niiden asennus tehdään samalla tavalla kuin normaalien sprinklerisuuttimien. Ennakkolaukaisusprinklerien tilaa voidaan valvoa valvontapaneelin avulla.



Tekniset tiedot

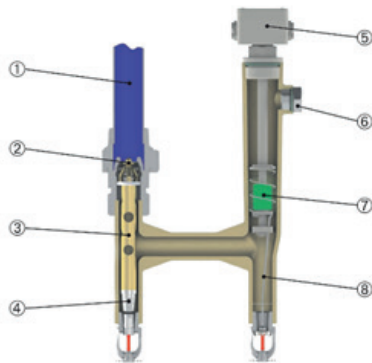
SIN koodi	MX306
Tyyppi	Spray alaspäin (pendent)
Herkkyys	Fast response, RTI < 50
Laukeamislämpötila	68°C
Käyttöpaine	0,5 - 12,5 bar
Ylläpitopaine (Ilman valv.)	Min. 3 bar
Ylläpitopaine (Valvottu)	Min. 0,5 bar
Suuttimen materiaali	Messinki, kromattu pinnoite
Suojausala	Maks. 9m ²
K-arvo	55
Kierre	1" BSP

Osaluettelo

Ennakkolaukaisusuutin PSW-2 K55 68°C FM	915496
Ennakkolaukaisusuutin PSW-2 K55 68°C VdS	930731
Valvontapaneeli DSZ3000	906175
Asennustarvikkeet DSZ3000 paneelille	816827
Yhdistäjäkaapeli 4m	815719
Jatkoliitin yhdistäjäkaapelille	816712

Rakenne

Ennakkolaukaisusprinklerit koostuvat valurungosta, jossa on kaksi erikseen asennettua sprinklerisuutina. Märkäjärjestelmiin tarkoitettu ennakkolaukaisusuuttimissa on valvontakytkin, ja kuivajärjestelmiin tarkoitettu versioissa on lisäksi paineakytkin. Tämä mahdollistaa signaalien lähettämisen valvontapaneelille, jos jompikumpi sprinklereistä avautuu.



1)	Liitos sprinklerijärjestelmään
2)	Tiiviste
3)	Väliputki / välikappale
4)	Tiivistekartio
5)	Valvontakytkin
6)	Painekytkimen liitäntä*
7)	Kelluke
8)	Välikappale

*Vain kuivajärjestelmissä

Toiminta

1) B Suuttimen laukeaminen - Häiriö / Vika

Suuttimen A laukeaminen lopettaa tiivisteiden tukivaikutuksen, jolloin välikappale putoaa alas.

► Liitettynä märkäjärjestelmään

Vesi virtaa ennakkolaukaisusprinkleriin. Tässä kohtaa väli kappaleen alaosassa oleva tiivistekartio estää veden virtaamisen lauenneesta sprinkleristä A. Sisään virtaava vesi nostaa kellukkeen ja lähettää välittömästi hälytyksen valvontapaneelille.

► Liitettynä kuivajärjestelmään

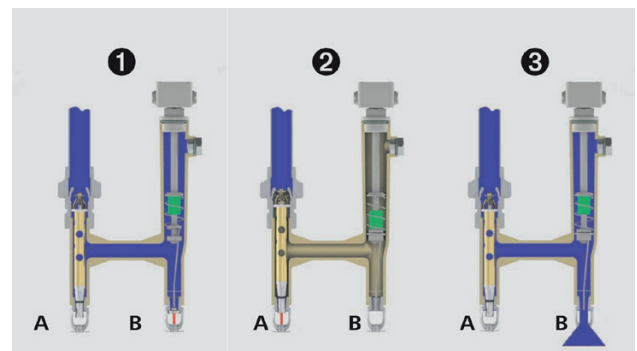
Paineilma virtaa ennakkolaukaisusprinkleriin. Tämä aktivoi painekytkimen, joka lähettää hälytyksen valvontapaneeliin.

2) B suuttimen laukeaminen - Häiriö / Vika

Kun suutin B laukeaa, välikappale kellukkeineen putoaa alaspäin. Valvontakytkin lähettää hälytyksen valvontapaneeliin.

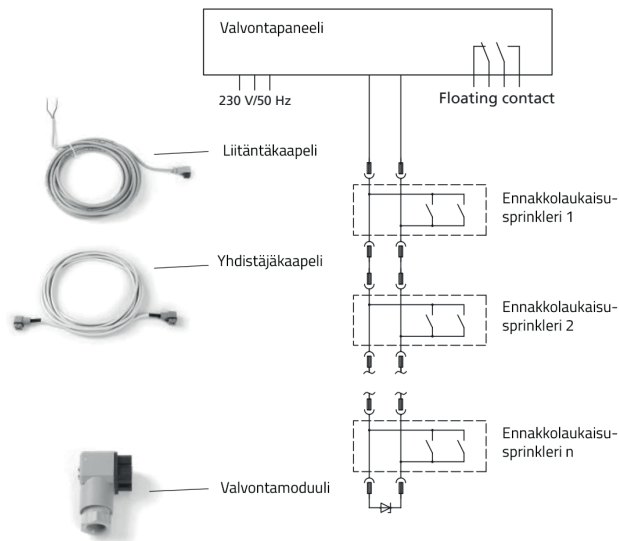
3) Suuttimien A ja B laukeaminen – Palo

Kun molemmat suuttimet vapautuvat, suuttimesta B virtaa sveltä, joka sammuttaa palon. Sprinkleri A pysyy tiivistekartion avulla suljettuna. Palohälytys aktivoituu hälytysventtiiliin painekytkimen kautta.

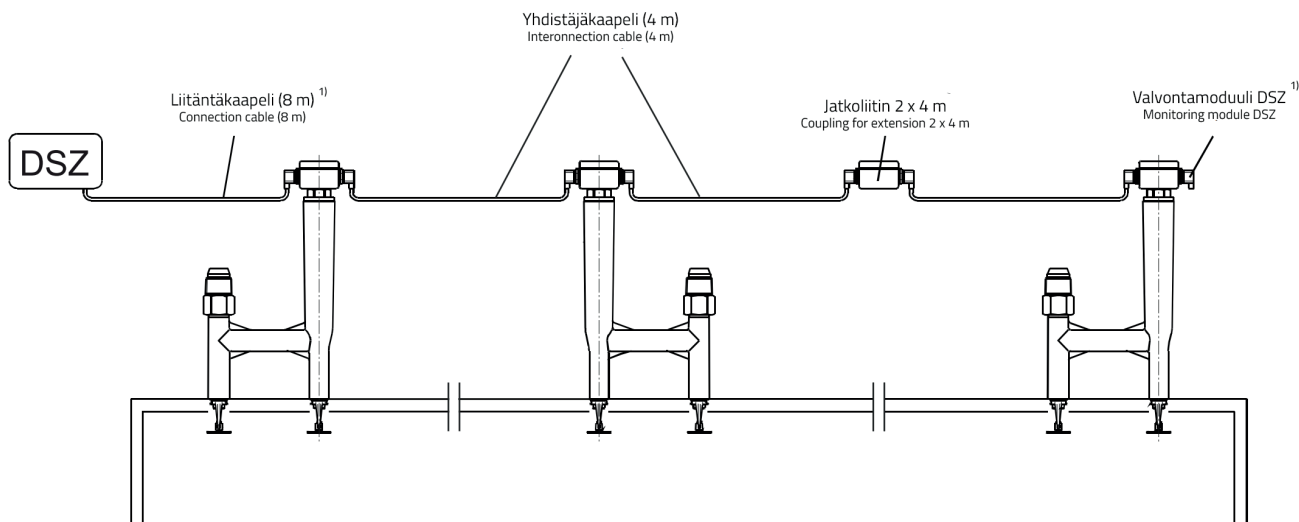


Asennusohje

- 1) Kytke liitäntäkaapeli ensin DSZ3000 monitoripaneeliin.
- 2) Kytke liitäntäkaapelin toinen pistokkeellinen pää ennakkolaukaisusuuttimeen.
- 3) Mikäli haluat valvoa useampia suuttimia ja kytkeä ne valvontapaneeliin, niihin yhdistä tässä kohtaa suuttimet toisiinsa yhdistäjäkaapelin kanssa. Yhdistäjäkaapelin molemmissa päissä on pistokkeet kytkemistä varten. Jos suutinten etäisyys toisistaan on yli 4 metriä, voit käyttää jatkoliitintä yhdistääksesi kaksi yhdistäjäkaapelia toisiinsa (Huom! vain kaksi kaapelia voi yhdistää yhteen)
- 4) Kun olet kytkenyt kaikki suuttimet yhteen tai käytössä on vain yksi ennakkolaukaisusuutin niin kytke lopuksi DSZ valvontamoduuli (päätemoduuli). Tämä sulkee valvontapiirin, jonka jälkeen hälytykset kytkeytyvät suuttimien toimiessa.



Esimerkkiasennus



Huom!

- 1) Liitäntäkaapeli ja valvontamoduuli DSZ tulevat DSZ300 valvontapaneelin asennustarvikkeiden mukana.
Yhdistäjäkaapeli ja jatkoliitin on ostettava erikseen.

Huolto ja testaus

Ennakkolaukaisusprinklerin huolto ja testaus tehdään sprinklerijärjestelmän huolto-ohjelman mukaisesti. Varmista huollon ja testauksen yhteydessä, että vika ja hälytystiedot siirtyvät paneelille oikein. Voit irroittaa valvontamoduulin ja testata, että hälytys kytkeytyy.

Jos järjestelmässä tulee vikahälytyksiä, niin tarkista kaapelien liitännät sekä pistokkeiden kunto.

Ennakkolaukaisusprinklerit pitää vaihtaa 12,5 vuoden käytön jälkeen uusiin.