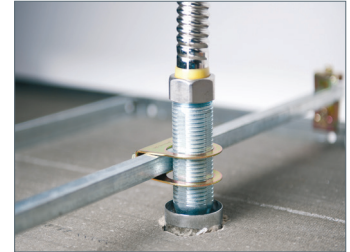
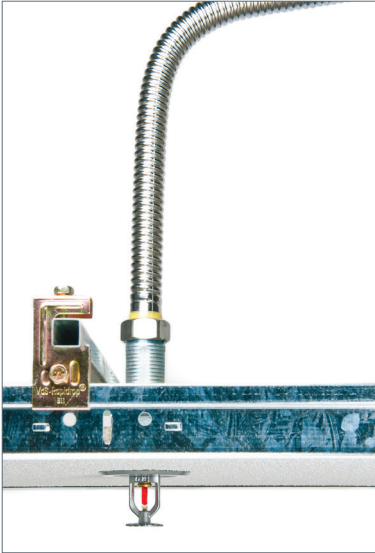


Rapidrop® SP joustava sprinkleriletku, sarja



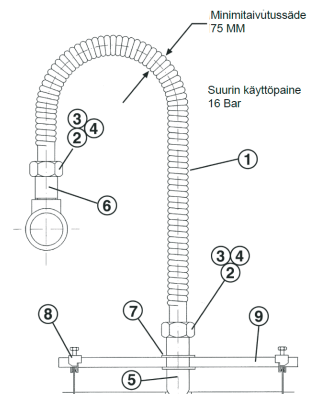
Rapidrop®-järjestelmän sprinkleri on helppo ja nopea asentaa. Kaiken tarvittavan sisältävässä Rapidrop®-yksikössä on ruostumattomasta teräksestä valmistettu joustava letku, tuloliitin, supistusliitin, tukipalkki sekä kattolaatan tukikiskoihin kiinnitettävät kiinnikkeet, joiden avulla sprinkleri asennetaan tukevasti oikeaan paikkaan.

LVI-numero	Dahl pikakoodi	Tuote
1407500	XH37	JOUSTAVA LETKU 780 MM SARJA RAPIDROP
1407501	JX95	JOUSTAVA LETKU 1000 MM SARJA RAPIDROP
1407502	OF24	JOUSTAVA LETKU 1220 MM SARJA RAPIDROP
1407521	GZ48	JOUSTAVA LETKU 1540 MM SARJA RAPIDROP

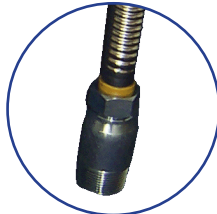
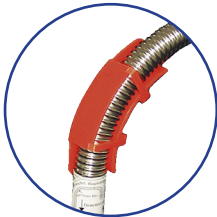
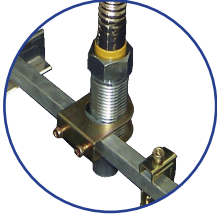


Myyntipakkaus sisältää 10 letkua piirustuksen mukaisine oheistarvikkeineen.

Nro	Osa	Materiaali
1	taipuisa letku	AISI 316L tai 304
2	mutteri	sinkitty messinki
3	tiivisterengas	Nylon 66
4	tiiviste	NBR
5	supistusliitin	sinkitty hiiliteräs
6	tuloliitin	sinkitty hiiliteräs
7	kiinnike A	sinkitty seostamaton hiiliteräs
8	kiinnike B	sinkitty seostamaton hiiliteräs
9	suora tukipalkki	sinkitty seostamaton hiiliteräs



Kekseliän uutuuus sprinklerijärjestelmien alalla!



Ainutlaatuinen Rapidrop®-järjestelmän sprinkleri asettuu kattolaatan keskikohtaan oikealle korkeudelle, ja se voidaan asentaa kätevästi 10 - 15 minuutissa. Järjestelmän idea on yksinkertainen ja samalla äärimmäisen tehokas!

- Ei mitaamista
- Ei voiteluainetta
- Säästä aikaa
- Ihanteellinen jälkiasennuksiin
- Ei leikkaamista
- Ei rasvaa
- Säästä työpanoksessa
- Helppo siirtää rakenteen muutoksien yhteydessä
- Ei kierteitä
- Ei sotkua
- Säästä rahaa

Kaiken tarvittavan sisältävässä Rapidrop®-yksikössä on ruostumattomasta teräksestä valmistettu taipuisa putki, tuloliitin, supistusliitin, tukipalkki sekä kattolaatan tukikiskoihin kiinnitettävät kiinnittimet, joiden avulla sprinkleri asetetaan tukevasti oikeaan paikkaan. Itse asentamiseen kuluva aika vähenee merkittävästi ja samalla voidaan myös eliminoida siivoukseen kuluva aika, koska asennuksessa ei synny sotkua, kuten perinteisesti leikatessa ja porattaessa.



Tuotenumero 566a/01 - Rapidrop Model SP

Tuotenumero 566a/02 - Rapidrop Model SPN

Tuotenumero 566a/03 - Rapidrop Model SPW



Asennuksen pituus (mm)	Esiarvointi Kaupunkien vesijohtoverkko	Esiarvointi Pumpattu vesi	Kattava hydraulinen arviointi
jopa 1.220	kyllä	kyllä	kyllä
jopa 1.880	ei	kyllä	kyllä
jopa 3.220	ei	ei	kyllä

LPCB - Kulmien määrää ei ole rajoitettu

Esiarvointujen järjestelmien Rapidrop-laitteistoihin liitettävien putkistojen on oltava ooltaan jakeluverkon putkia vastaavia.

Rapidrop Limited
Scandinavian sales office.

Tel: +45 9796 2698 Fax: +45 9796 2698 Mobile: +45 2143 8826
e-mail: ricky.calpin@rapidrop.com web: www.rapidrop.com

Yleistiedot

Rapidrop®-valikoimassa on kolme mallia:

SP

Muttereilla kiinnitetyt tulo- ja supistusliittimet hiiliterästä.

SPN

Taipuisaan putkeen on hitsattu supistusliitin ruostumattomasta terästä (tuloliitin kiinnitetty mutterilla), eli yksi liitos vähemmän paikan päällä tehtäväksi.

SPW

Taipuisaan putkeen hitsatut tulo- ja supistusliittimet ruostumattomasta terästä. Tarkoitettu kokonaan ruostumattomasta teräksestä rakennettaviin sovelluksiin.

Huomautus: Oheinen piirros tietoinen kuvaa SP-mallia, mutta tiedot pätevät myös SPN- ja SPW-malleihin.

0,78m - 1,54m pituudet ovat Rapidrop®-laitteistojen vakiopituuksia, mutta kaikkia pituuksia 3,22 metriin asti on saatavana tilauksesta.

Mallin nimen perässä olevat kirjaimet A, B ja C viittaavat lähtöliittimen kokoon:

A = Rc1/2 (1/2" BSPT, sisäkierre)

B = Rc3/4 (3/4" BSPT, sisäkierre)

C = R1 (1" BSPT, ulkokierre)

Huomautus: tilauksesta myös NPT-kierteet.

Vakiopituudet:

Rapidrop® SP-1AS - pituus 0.70m (2.3ft).

Rapidrop® SP-1A - pituus 0.78m (2.6ft).

Rapidrop® SP-2AS - pituus 1.00m (3.3ft).

Rapidrop® SP-2A - pituus 1.22m (4.0ft).

Rapidrop® SP-3A - pituus 1.54m (5.0ft).

Rapidrop® SP-4A - pituus 1.88m (6.2ft).

Rapidrop® SP-5A - pituus 2.54m (8.3ft).

Rapidrop® SP-6A - pituus 3.22m (10.5ft).

Huomautus: Vakiopituudet ovat likimääräisiä, ja niissä otetaan huomioon tulo- ja supistusliittimet.

Jos pituus on yli 1,6 m, järjestelmässä on oltava yksi välituki, joka on eristettävä ruostumattomasta teräksestä valmistetusta taipuisasta putkesta. Suosittelemme 28 mm:n Euroclip-tukea, jonka uratiiviste sopii tukevasti putken aallotukseen.

Meiltä on saatavana erilaisia kiinnikkeitä (B). Kiinnikkeen malli riippuu kattokiinnityksen kiskoista ja siitä, asennetaanko jalustastaan riippuva vai oppoasennettava sprinkleri. Kuvat yleisimmistä kiinnikkeistä esitetään asennusohjeissa.

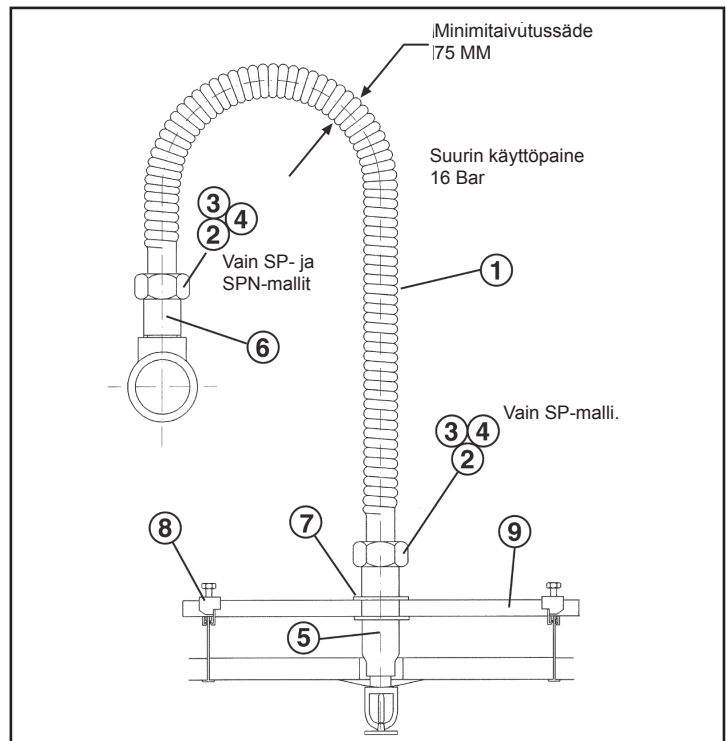
Materiaalit

Nro	SP	SPN	SPW
kuvassa Osa	Määrä Materiaali	Määrä Materiaali	Määrä Materiaali
1 Taipuisa putki	1 AISI 316L tai 304	1 AISI 316L tai 304	1 AISI 316L eller 304
2 Mutteri	2 Sinkitty messinki	1 Sinkitty messinki	
3 Tiivisterengas	2 Nylon 66	1 Nylon 66	
4 Tiiviste	2 NBR	1 NBR	
5 Supistusliitin	1 Sinkitty hiiliteräs	1 Sinkitty hiiliteräs	1 Sinkitty hiiliteräs
6 Tuloliitin	1 Sinkitty hiiliteräs	1 Sinkitty hiiliteräs	1 Sinkitty hiiliteräs
7 Kiinnike A	1 Sinkitty seostamaton hiiliteräs	1 Sinkitty seostamaton hiiliteräs	1 Sinkitty seostamaton hiiliteräs
8 Kiinnike B	2 Sinkitty seostamaton hiiliteräs	2 Sinkitty seostamaton hiiliteräs	2 Sinkitty seostamaton hiiliteräs
9 Suora tukipalkki	1 Sinkitty seostamaton hiiliteräs	1 Sinkitty seostamaton hiiliteräs	1 Sinkitty seostamaton hiiliteräs

Vastaavat pituudet hydraulista arviointia varten

Malli	Pituus (m)	UL Schd.40 Vastaava pituus (m)	LPCB EN10255 Vastaava pituus (m)
Rapidrop® SP-1AS	0.70	5.5	5.1
Rapidrop® SP-1A	0.78	8.2	6.0
Rapidrop® SP-2AS	1.00	13.4	8.5
Rapidrop® SP-2A	1.22	16.2	11.0
Rapidrop® SP-3A	1.54	20.7	14.2
Rapidrop® SP-4A	1.88	22.3	18.2
Rapidrop® SP-5A	2.54	-	25.2
Rapidrop® SP-6A	3.22	-	32.5

- 1 - Schedule 40 -tyyppisen 1" putken sisähalkaisijana 1,049" (26,6446 mm).
- 2 - EN10255 Medium Grade -tyyppisen 1" putken sisähalkaisijana 1,0768" (27,35 mm).
- 3 - Painehäviöt perustuvat Underwriters Laboratoriesin (UL) SP-mallilla tekemiin toimintatesteihin.
- 4 - Rapidrop SPN- ja Rapidrop SPW -mallien häviöt ovat samat kuin Rapidrop SP -mallissa.
- 5 - Rapidrop SPB-, Rapidrop SPNB- ja Rapidrop SPWB -mallien häviöt ovat samat kuin Rapidrop SP -mallissa.





Rapidrop Limited
Rutland Business Park
Newark Road
Peterborough
PE1 5WA
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1733 847 510
Fax: +44 (0) 1733 553 958
e-mail: sales@rapidrop.com
web: www.rapidrop.com

Rapidrop® Taipuvat sprinkleriliitännät Mallit SP, SPN ja SPW (katso kuva 1)

Asennusohjeet

1) Asenna tuloliitin (R1 tai R1, 1/4 putken kierrepää) riviputken ulosottoiliitäntään tiivistys- ja kiristysmenetelmillä, joita tavallisesti käytetään putken kierteiden liittämiseen vuotamattomiin liitoksiin. HUOM. **SPW**: tämä liitin on pysyvästi kiinnitetty taipuvaan letkuun. Varo vääntämästä letkua tai käyttämästä sitä apuna liittimen kiristämisessä.

2) **Vain SP**: tarkista, että '□'-tiiviste on paikoillaan tiukasti holkkia vasten taipuvan letkun toisessa päässä. Liitä supistusliitin (M33 x 1,5 kierrepää) kyseiseen päähän ja kiristä mutteri. HUOM. **SPN** ja **SPW**: supistusliitin on pysyvästi kiinnitetty taipuvaan letkuun.

3) **SP** ja **SPN**: tarkista, että '□'-tiiviste on paikoillaan tiukasti holkkia vasten taipuvan letkun toisessa päässä. Liitä kyseinen pää riviputken tuloliitännän avoimeen päähän ja kiristä mutteri. HUOM. Tämä vaihe ei koske **SPW**-mallia.

4) Taiputa taipuvaa letkua käsin (minimitaivutussäde 75 mm – katso kuva 5), jotta voit vetää taipuvan letkun haluamaasi reittiä pitkin. Aseta supistusliitin sprinklerin sijoittamista varten. (esimerkiksi laatan keskus)

Kun taiputat letkua, jätä kiinnityspäästä 60 mm suoraksi, varmista ettei letkussa ole silmukoita ja tarkista sädetulkilla, etteivät taivutuskohdat ole minimitaivutussädettä tiukempia.

Mikäli toimivaltainen viranomaisiin niin määrää, Rapidrop®-minimisäteeniilmais (Minimum Radius Indicator, MRI) (katso kuvat 6 ja 7) on asennettava kaikkiin yli 45 asteen taivutuskohtiin.

Jos taivutuskohta on yli 90 astetta, on käytettävä kahta MRI-ilmaisinta.

LPCB-asennuksissa on noudatettava LPCB:n ohjeita, jotka koskevat taipuvien osien asentamista.

5) Supistusliitin (ulosotto) on kiinnitettävä kattoon tiukasti, jottei se liiku, kun järjestelmä paineistuu, sprinkleri toimii tai kun sprinkleri laukeaa tulipalon vuoksi. Kiinnityksen on kestävä myös vääntövoimaa, joka aiheutuu sprinklerin asentamisesta supistusliitimeen.

Rapidrop®-supistusliitin on helppo asentaa keskelle laattoja, joiden koko on 1200 mm x 600 mm (katso kuvaa 2) ja 600 mm x 600 mm (katso kuvaa 3), mutta se on kiinnitettävä kattokiinnitysjärjestelmän 1200 mm:n pituisiin T-vahvikkeisiin mukana toimitetulla Rapidrop®-tukipalkilla ja kiinnittimillä. (HUOM. **Rapidrop®-sprinklerijärjestelmää ei saa kiinnittää tavallista matalampiin tai kevyisiin T-vahvikkeisiin.**)

Jos sopivia 1200 mm:n pituisia T-vahvikkeita ei ole käytettävissä, Rapidrop® on kiinnitettävä kattokiinnitysjärjestelmän päähirsiin. Koska päähalkkien välinen etäisyys on 1200 mm, tarvitaan saatavana oleva pidempi tukipalkki. (Katso kuvaa 4)

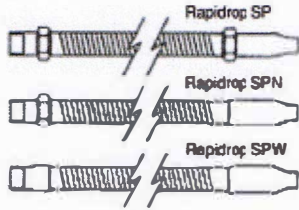
Erilaisia kiinnitintyyppisiä (B) (katso kuvia 8 ja 9) on saatavana kattokiinnityksen T-vahvikkeisiin ja päähalkkeihin sekä eri korkeuksille tavallisten ja uppoasennettujen sprinklerien asentamiseen. Älä kiristä kiinnittimen ruuveja liikaa.

Alle 1,6 metrin pituisiin Rapidrop®-sprinklerijärjestelmiin ei tarvita välitukea riviputkiliitännän ja kattokiinnitysjärjestelmän kiinnittimien välille. 1,6 - 3,2 metrin pituisissa Rapidrops®-sprinklerijärjestelmissä on oltava yksi välituki suoraan rakenteista. Tuki ei saa olla yli 1,6 metrin etäisyydellä sprinklerin liitännästä (mitattu taipuvan letkun reittiä myöten). Koska taipuva Rapidrop®-letku on ruostumatonta terästä, tukikannakkeen ja taivutetun letkun välille on asennettava eriste, jotta metalliosat eivät kosketa suoraan toisiaan.

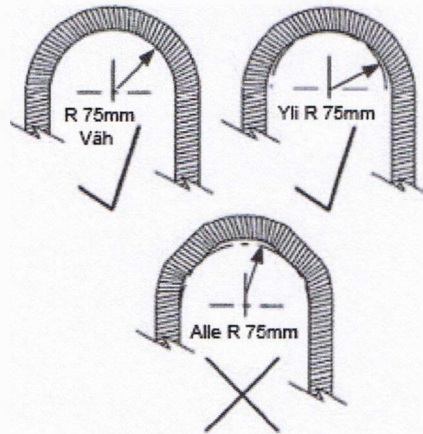
6) Asenna sprinkleri ja suorita painetesti tavanomaiseen tapaan. Enimmäistyöpaine 16 baria. Kun olet täyttänyt järjestelmän vedellä painetestiä varten, varmista että sprinklerijärjestelmä on aina täytetty vedellä. Älä jätä järjestelmää kuivaksi pitkiksi ajoiksi.

Rapidrop®
 Taipuvat sprinkleriliitännät
 Mallit SP, SPN ja SPW

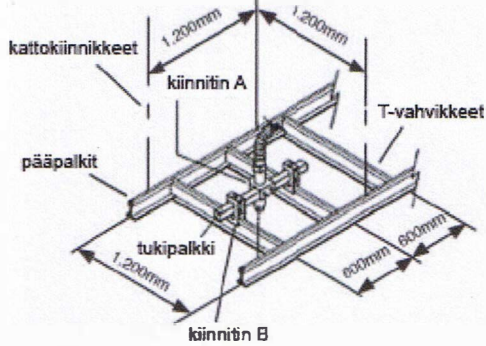
Kuva 1



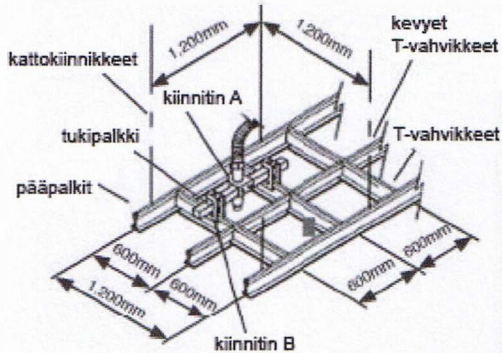
Kuva 5



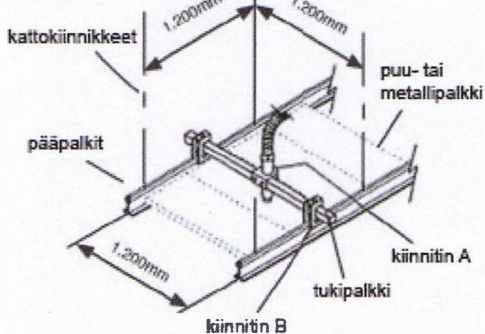
Kuva 2



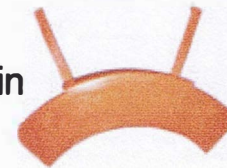
Kuva 3



Kuva 4



**Minimisäteenilmaisain
 (MRI)**

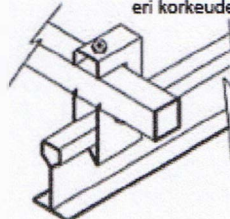


Kuva 7

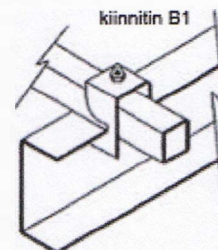


Kuva 8

kiinnitin B4 ; B7 ; B10 ; B11
 eri korkeudet



Kuva 9



Rapidrop® on IFI Ltd: n rekisteröity tavaramerkki.