

- Zeer breed detectiespectrum
- Ongevoelig voor stof, vocht en temperatuurverschillen
- Uniek cloud chamber detectieprincipe
- Air Flow bewaking
- Tot 200 m aanzuigbuis
- Toepasbaar op ringlus



Al meer dan 20 jaar staat de Cirrus Pro met cloud chamber detector bekend als de gevoeligste brandmelder in de wereld. Hij kan het beginstadium detecteren van een zich ontwikkelende brand. De nieuwe Cirrus Pro brandmelders zijn nog gevoeliger dan de vorige versies. Het is een veelzijdige brandmelder die geschikt is voor diverse omgevingen.

De brandmelder kan geconfigureerd worden voor standaard gevoeligheid om te opereren in zwaar vervuilde omgevingen, bijvoorbeeld vervuilde productie- en opslagruimten.

### Aspiratie

De Cirrus Pro 200 is een aspiratiebrandmelder dit betekent dat hij lucht aanzuigt uit de te bewaken ruimte via een buizenstelsel. De Cirrus Pro 200 aspiratiemelder controleert de lucht die wordt aangezogen op brandverschijnselen. Doordat de Cirrus Pro 200 de lucht actief aanzuigt kan hij in een vroeg stadium brandverschijnselen detecteren.

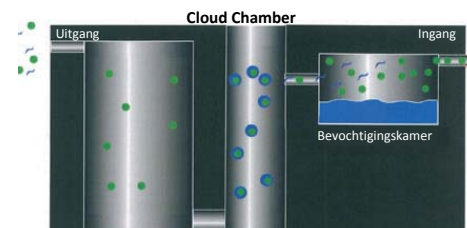
### Cloud chamber

De meeste aspiratiesystemen detecteren alleen rook, de Cirrus Pro 200 heeft een cloud chamber detector, deze detecteert naast rook ook deeltjes kleiner dan een micrometer (submicrometer). Als materiaal oververhit raakt dan komen deze deeltjes vrij. Dit zijn onzichtbare verbrandingsdeeltjes die worden gevormd nog voordat rook zich ontwikkelt (0% obs/m).

### Werking cloud chamber

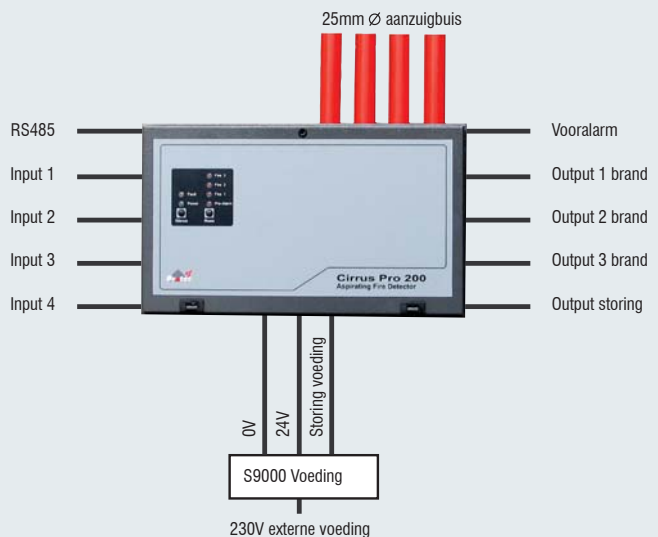
De Cirrus Pro 200 zuigt lucht aan naar de cloud chamber detector. In de cloud chamber detector wordt de lucht met (brand) deeltjes eerst bevochtigd in de bevochtigingskamer. De bevochtigde lucht gaat naar de meetkamer die vacuüm wordt gezogen. Door de daling van de druk gaat de temperatuur omlaag (koude val), de vochtige lucht condenseert hierdoor op de branddeeltjes en vormt een wolk. De wolk wordt naar de meetkamer geleid tussen een sensor en lichtbron. De sensor meet hoeveel licht de wolk van de lichtbron verduistert (obs/m),

als deze een kritische waarde bereikt zal een alarmsignaal worden afgegeven. Stofdeeltjes en vuil zijn te groot om een wolk met voldoende dichtheid te vormen waardoor zij geen onecht alarm veroorzaken. Het achtergrondniveau van (stof)deeltjes in een ruimte kan worden ingesteld op de Cirrus Pro, hierdoor wordt onecht alarm in stoffige ruimten voorkomen. De detector is ook ongevoelig voor vocht en temperatuurverschillen. De Cirrus Pro 200 wordt gebruikt in omgevingen waarin gevoelige detectie nodig is. Daarnaast wordt de Cirrus Pro 200 gebruikt voor standaard detectie in omgevingen met hoge plafonds, zware omstandigheden of veel stof. De Cirrus Pro 200 kan ook om esthetische redenen de voorkeur krijgen boven optische rookmelders.



## Technische specificaties

Type	Aspiratiebranddetector
Vermogen	8.2W in rust, 24Vdc bij 90% ventilatorsnelheid
Ruststroom	340mA, 24Vdc bij 90% ventilatorsnelheid
Alarmstroom	500mA, 24Vdc bij 90% ventilatorsnelheid
Afmetingen(bxhxd)	360x215x144mm
Bemonstering netwerk	viervoudige ingang transporttijd max. 120s
Max. leidingnet	200m (4x50m)
Buisdiameter	25mm
Programmeerbaar	Vooralarm en 3 niveaus programmeerbaar brandalarm
Programmeerbare uitgang	5 potentiaalvrije wisselcontacten contactbelasting 1A, 30Vdc



### Cirrus Pro RDP

De Cirrus Pro RDP is een bedieningspaneel met een LCD-beeldscherm. Dit paneel kan de detector op afstand bedienen met een 'Rust' en 'Reset' knop. De Cirrus Pro RDP kan worden gebruikt in netwerken met Cirrus aspiratiedetectoren.

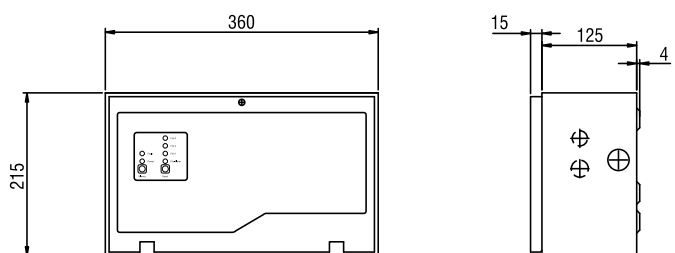
### Cirrus Pro Locator

Voordat een brand uitbreekt ontstaan er onzichtbare brandverschijnselen door bijvoorbeeld smeulen en oververhitting. De oorzaak van een brandverschijnsel is meestal moeilijk te vinden.

De Locator is een draagbare cloud chamber detector die u helpt de bron van het brandverschijnsel te vinden. U kunt hierdoor op tijd ingrijpen om brand te voorkomen.

De bemonsteringskop is met een flexibele slang met de Locator verbonden zodat u eenvoudig luchtmonsters kunt nemen op verschillende plekken in de ruimte. Hierdoor kan de bron van de brand eenvoudig gevonden worden. De LED's en geluidssignalen op de Cirrus Pro Locator geven aan waar de hoeveelheid brandverschijnselen in de ruimte het hoogst is. De gevoeligheid van de Locator is instelbaar.

### Afmetingen in mm.



**Protec**  
Protec Brandbeveiliging B.V.