

VOORDELEN IN DE PRAKTIJK:

FS200 nevel- en rookgassimulator

Professionele kwaliteit "made in Germany" – originele Trotec-productie

Robuuste, lichte aluminium-constructie – daarom meer dan 40% lichter dan het voorgaande model

Extreem krachtige ventilatorturbine – traploos regelbaar

Aanzienlijk gereduceerde afmetingen ten opzichte van het voorgaande model – ultracompact en meer dan 40% kleiner

Ruimtebesparende integrale oplossing met uitklapbare jerrycanhouder

Extra dichte witte rook, dankzij traploos regelbare vloeistofpomp

Comfortabel door krappe ruimten als veiligheidssladders te transporteren

Intelligente capaciteitskoppeling van turbine, verwarming en pomp voor een minutenlang constant blijvende dichte nevelstroom, zonder onderbrekingen voor extra verwarming

Servicevriendelijke constructie – filtervervangning binnen enkele seconden

Voor de praktijk geoptimaliseerd industrieel ontwerp

Nevel- en rookgassystemen



Nevel- en rookgassimulator FS200

Deze professionele nevel- en rookgassimulator uit Duitse kwaliteitsproductie, is het meest compacte en lichtste apparaat in z'n capaciteitsklasse.

Dankzij de slimme smalle-constructie, in robuust aluminium uitgevoerd, is het transport van de FS200 naar elke gebruikslocatie eenvoudig mogelijk en profiteert u zelfs bij krappe ruimten, zoals veiligheidssladders, van een hoge bewegingsvrijheid.

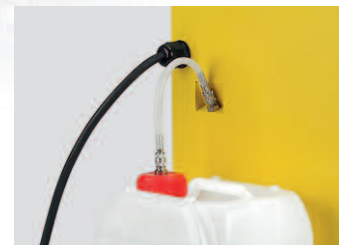
Op locatie kan de handige jerrycanhouder van de FS200 binnen enkele seconden worden ontgrendeld en opengeklapt. Zo wordt het standvlak vergroot en biedt hij zo ook op een ongunstige ondergrond, zoals van grind voorziene daken, een verhoogde stabiliteit.

Voor het neveltransport kan de capaciteit van zowel de zeer krachtige turbine als de vloeistofpomp van de FS200 traploos worden ingesteld en zo aanzienlijk nauwkeuriger worden aangepast op basis van de individuele gebruiksomstandigheden.

Bovendien waarborgt de intelligente capaciteitskoppeling van turbine, verwarming en pomp een minutenlang constant blijvende dichte nevelstroom, zonder onderbrekingen voor extra verwarming, zelfs bij een hoge turbinecapaciteit.

Het vloeistofverbruik van de FS200 is bovendien aangenaam gering en is maximaal slechts 100 ml per minuut.

Leveringsomvang: FS200, 38 mm aansluitstuk, 5 m nevelslang (Tronect PV-A 38), 5 liter nevelvloeistofjerrycan, vulsling met snelkoppelingen. De meegeleverde merk-nevelvloeistof FluiTect bevat geen gevaarlijke werkstoffen, is wateroplosbaar, biologisch afbreekbaar en niet ontbrandbaar.



Toepassingsmogelijkheden:

- Brandsimulatie, adembeschermings- en rampenoefeningen
- Lekdichtheidscontroles
- Lekkagedetectie op platte daken
- Rookverdrivingsoefeningen
- Keuring van rookafzuigkanalen
- Controleren van luchtuitstroom, luchttoevoer en -afvoeropeningen
- Controle van rookverdriving bij vluchtwegen
- Vaststellen van gebrekkige aansluitingen in leidingnetten, tank- of afwateringsinstallaties
- Zoeken van ondergravingen in dammen en bassinconstructies



Doordacht tot in het detail – de FS200 overtuigt door vele praktijkgerichte uitrustingskenmerken



- ① Robuuste smalle-constructie voor hoge mobiliteit, ook bij krappe ruimten.
- ② In transportstand dienen de stervoeten van de jerrycanhouder als kabelopnemer.
- ③ De geïntegreerde Ergo-greep met inwendige Grip-Clip biedt optimaal houvast bij het dragen.
- ④ Een vergrendelen met kogelborging, fixeert de jerrycanhouder veilig in de transportstand.
- ⑤ Dankzij een gepatenteerd mechanisme, kan de houder binnen enkele seconden worden ontgrendeld en opengeklapt.
- ⑥ Kantel veilige houder voor de jerrycan met vernevelingsvloeistof.
- ⑦ Het bedieningspaneel van de FS200 ligt stootbestendig verdiept onder een beschermkap met magneetsluiting.
- ⑧ De capaciteit van ventilatorturbine en vloeistofpomp kunnen onafhankelijk van elkaar traploos worden geregeld.
- ⑨ Geleerde controlelampjes informeren goed zichtbaar over de opwarmfase, verwarmings- en bedrijfsstatus.
- ⑩ Het praktische filtervak van de FS200 met deksel met snelsluiting, maakt een tijdbesparende filtervervanging mogelijk.

Technische gegevens	Nevel- en rookgassimulator FS200
Neveltijd	bij de maximale instelling: ca. 270 s
	bij de midden-instelling en daaronder: constante nevel
Vermogen verdamper	1500 W
Vermogen ventilatorturbine	1600 W
Uitblaasdruk	335 mbar
Opgenomen vermogen, max.	3100 W
Beschermingsgraad	IP54
Luchttransporthoeveelheid	Ca. 68 l/s
Vloeistofverbruik	Bij max. uitstoot: 100 ml/min Bij duurnevel: 30 ml/min
Opwarmtijd	Ca. 7 min
Vloeistofhoeveelheid in jerrycan	5 l
Aansluitspanning	230 V / 50 Hz
Afmetingen (L x B x H)	270 x 250 x 275 mm
Gewicht (zonder 5 liter jerrycan)	12,5 kg
Optioneel verkrijgbare accessoires	Verbrandingskamer en kleurrookpatronen voor brandsimulatie, 5 liter nevelvloeistofjerrycan

Controle van de lektheid en lekdetectie

Door het inbrengen van nevel in leidingnetten, tankinstallaties of sanitaire huisinstallaties kunnen lekkages of gebrekkige aansluitingen snel en eenvoudig worden opgespoord.

Geïsoleerde platte daken of terrasconstructies kunnen met het rookgasproces effectief en voordelig worden onderzocht op lekkages, omdat de zeer dichte witte nevel bij het ontsnappen bij de lekkages ook bij grote oppervlakken van veraf goed zichtbaar is.

Ook voor tussenmetingen tijdens de bouwphase van complexe platte dakconstructies, is de rookgasdetectie zeer geschikt.

Vlakken die naderhand moeilijk of helemaal niet meer toegankelijk zijn, kunnen preventief op lektheid worden gecontroleerd, om door lekkages veroorzaakte bouwschade al vooraf te voorkomen.



Bewijs voor een beschadigde afdichting bij de wandaansluitingen boven een ondergrondse parkeergarage.

Rookafvoercontrole en rampenoefeningen

De rookgassimulator is zeer geschikt voor rampenoefeningen van de brandweer – optioneel zijn voor gebruik bij oefeningen ook kleurrookpatronen en een rookgaskamer leverbaar.

Bovendien kan met de FS200 de functie van rookafvoer- of vluchtwegrookafvoerinstallaties ook in grotere gebouwen of ondergrondse bouwwerken realistisch worden gevisualiseerd en getest.



Brandsimulatie voor oefeningen van de brandweer.



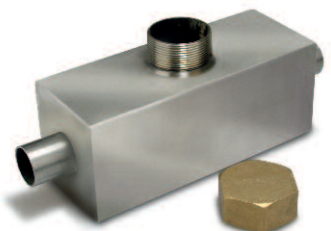
Gebrekkige afdichting van een dakterras.

Trotec-rookgaskamer

Een voordelig rookgas-alternatief bij lekdetectie op platte daken is het gebruik van een rookgaskamer.

De speciale rook wordt hierbij door een patronencontainer van de in de kamer neergelegde rookgaspatronen veroorzaakt en daarna in de isolatielaag geblazen.

Bij dit proces is de neveltijd echter beperkt tot ca. 120 seconden en voor het inblazen van de rook is een isolatiedroger nodig met voldoende vermogen.



Rookgaskamer, RVS

Rookpatronen (accessoire), kleuren rood of wit. Ook geschikt voor corrosiegevoelige omgevingen, klasse T1, rookduur 90 s.

