

SILVERMIST SM 30 AEROSOLEN FILTER

Silvermist filters vormen een zeer eenvoudige en efficiënte oplossing voor het verwijderen van olie- of koelvloeistof nevel of andere aerosolen uit lucht.

Deze nevel ontstaat bijvoorbeeld in werkplaatsen bij mechanische bewerkingen, bij het inspuiten van (bak) vormen of bij vacuümpompen. De nevel vormt een bedreiging van de gezondheid en dient als zodanig binnen wettelijke grenzen te blijven.

De afzuiging vindt direct bij de bron plaats, zodat de operator deze niet zal inademen. Op deze wijze wordt maximale zekerheid ten aanzien van de gezondheid verkregen.

Tevens veroorzaken aerosols vervuiling, gladheid en brandgevaar. Silvermist filters leveren een zeer efficiënte en betrouwbare oplossing voor het verwijderen van aerosols. Behalve aan de uitstekende werking van de Silvermist aerosol filters, is dit mede te danken aan de gunstige prijsstelling en geringe onderhoudsgevoeligheid.

Bovendien zijn Silvermist aerosol filters zeer eenvoudig te plaatsen, hetzij direct op de machine of door middel van een staander vlak ernaast. Installatie van deze nevelfilters verlaagt de energie- en ventilatiekosten doordat de gereinigde lucht in de productieplaats blijft en niet naar buiten wordt afgevoerd.



CENTRIFUGAAL MISTFILTER – werkingsprincipe

De centrifugaal aerosolfilter is voorzien van een roterende trommel voorzien van schoepen. Deze schoepen creëren een zuigende werking, waardoor de nevel afgezogen wordt direct op de plaats waar deze ontstaat.

De zeer fijne vloeistofdruppeltjes botsen tegen de schoepen, vormen hierdoor grotere druppels, en worden vervolgens tegen de buitenwand geslingerd. De afgescheiden olienevel wordt via de nevelretour afgevoerd.



Betrouwbaarheid

Met slechts één bewegend onderdeel (een gebalanceerde trommel, aangedreven door een zwaar uitgevoerde electro-motor, waarborgt de Mistfilter een hoge betrouwbaarheid en lange levensduur bij een min maal onderhoud.

Montage opties

De Mistfilter heeft 4 montage punten waardoor de meeste modellen eenvoudig horizontaal of verticaal direct op de machine gemonteerd kunnen worden of op een staander direct naast de machine.

Geen warmteverlies

De gereinigde lucht wordt via een silencer, met speciale open poriën tegen verstopping, weer de werkplaats ingeblazen. Er wordt dus geen warme lucht naar buiten geblazen, zoals bij veel andere systemen.

Hoge efficiëntie

De centrifugale botsing, door snel roterende schoepen die de neveldeeltjes verzamelen, garanderen een constant hoog afscheidingsniveau, onafhankelijk van het gebruik. De filter efficiëntie bedraagt met toepassing van een clip-on afterfilter meer dan 99%.

Terugwinning van aerosol

De neveldeeltjes botsen met de schoepen en coalesceren tot grotere druppels. Deze worden door de centrifugaal werking door de perforaties in de trommel tegen de buitenwand geslingerd. De afgescheiden nevel wordt via de nevelretour afgevoerd.

Optimale bescherming

Een hoge zuigkracht trekt vervuilde lucht via de inlaat aan de onderzijde van de unit naar binnen. De nevel wordt direct vanuit de machine weggezogen of middels een zuigmond direct bij de bron waar zij ontstaat. De nevel komt derhalve niet in de ademhalingszone van de operator, waardoor een maximale bescherming gewaarborgd is. In veel landen worden er door de arbeidsinspecties grenzen gesteld aan de maximale hoeveelheid aerosols in de lucht. Door toepassing van de Filtermat centrifugale Mistfilter blijft men ruimschoots binnen de gestelde normen.

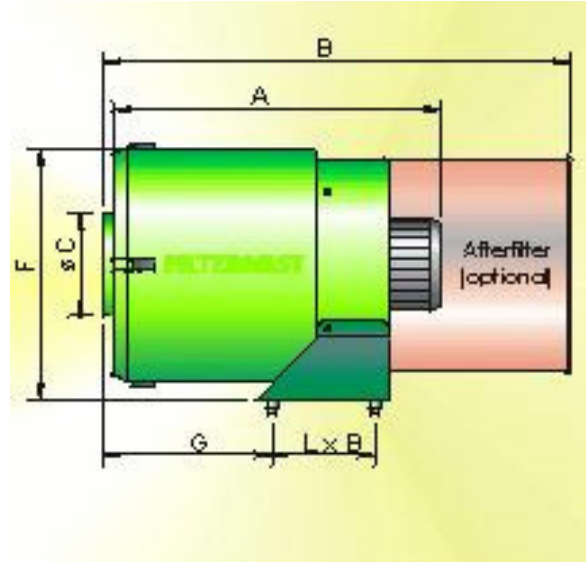


Silvermist SM30

Capaciteit M³/min. 31
 Motor 3 Ph. 400 V 1,5 kW, 400V

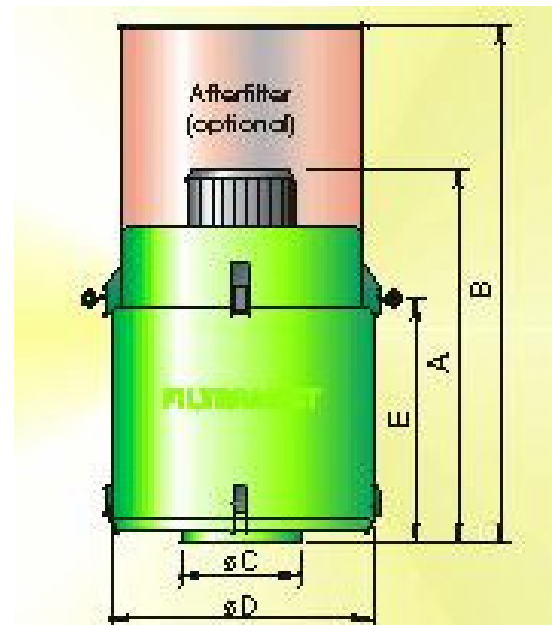
Geluidsniveau 1 meter 72dBa
 Gewicht 32kg

Drain connectie Ø mm 19
 Nafilter 80% beschikbaar
 Capaciteit met nafilter 26



Vertikale of horizontale montage

- A 658mm
- B 896mm
- C 200mm
- D 451mm
- E 419mm
- F 481mm
- G 312mm
- L x B 152 x 305mm





Materiaal alleen RVS

Voldoet aan EC voorwaarden

- Opties**
- Kantelbare RVS steun
 - T stukken met luchtregelklep
 - Nafilters voor droge rook, voor reukverwijdering met kool
 - Flexible buizen, aanzuigmonden, Y stukken

