

Cabine Overdruk Filtersystemen

Europa telt steeds meer werkomgevingen waarin de mens tegen inadembare, schadelijke deeltjes beschermd moet worden. U kunt hierbij denken aan bijvoorbeeld recycling, grondverzet, landbouw en andere omstandigheden waarbij schadelijke deeltjes in de lucht zweven.



RESPA® Cabine Overdruk Filtersysteem

De RESPA® levert zuivere lucht aan uw HVAC-systeem (verwarming, ventilatie, airconditioning) waardoor de cabine vrij van stof blijft en de bestuurder beschermd wordt tegen blootstelling aan schadelijke stoffen.

Onze overdruk filtersystemen verwijderen meer dan 90% van vuil- en stofdeeltjes voordat de lucht gefilterd wordt en voldoen aan de meest strenge internationale veiligheidsvoorschriften!

Voordelen

- Beschermt de gezondheid van de bestuurder en verhoogt het comfort.
- Beschermt het HVAC-systeem (verwarming, ventilatie, airconditioning) tegen stof.
- Lage onderhoudskosten en een lange filter standtijd door het ingebouwde voorfilter.
- Doordat het systeem compact is behoudt men het maximaal haalbare zicht.
- Geschikt voor alle werkomgevingen!

Werking

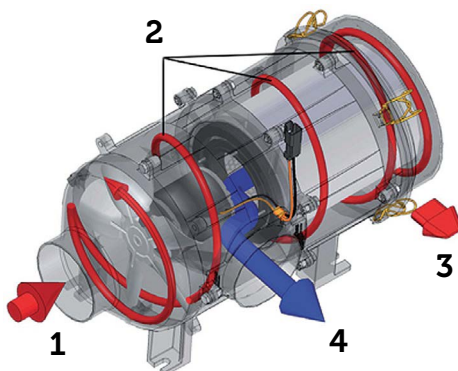
Stap 1: Vervuilde lucht komt via het voorfilter binnen.

Stap 2: De ventilator van het ingebouwde voorfilter genereert een luchtwerveling waardoor verontreinigingen in de lucht tegen de wand aan geslingerd worden. Vuil- en stofdeeltjes worden met behulp van centrifugale krachten in een onafgebroken luchtstroom rond het filter geleid.

Stap 3: Meer dan 90% van de vuil- en stofdeeltjes verlaten het systeem door de ejectiepoorten.

Stap 4: De voorgereinigde lucht wordt nu volgens de vereisten* voor uw werkomgeving gefilterd waarna de schone, gefilterde lucht de cabine instroomt.

*Bijvoorbeeld EN779 F9 (P2), EN1822 HEPA H13 (P3) of EN12941 (ABEK1)





Het voorfilter verlengt de levensduur van het filter!

Zelfreinigend filter

Voordat de lucht gefilterd wordt verwijderd de RESPA® meer dan 90% van de vuil- en stofdeeltjes.

Door de constante luchtstroom om het luchtfilter heen wordt ook stof dat door trillingen van het luchtfilter loskomt direct terug naar buiten geworpen.

In tegenstelling tot alle voorgaande technieken blijft het hele filterhuis stofvrij. Dit komt ten goede van filter standtijden en beperkt de blootstelling aan schadelijke stoffen tijdens het wisselen van filters tot een minimum.

Mede dankzij deze technologie gaan de filters van dit systeem ongekend lang mee!



Om goed functioneren te waarborgen, cabinedruk te bewaken en ter indicatie van filtervervuiling, installeren wij een cabinedruk monitor. Deze monitor waarschuwt de operator voor zowel een verhoogde blootstelling aan verontreinigingen als omstandigheden die het HVAC-systeem belasten.

Onze Elektronische Cabinedruk Monitor geeft real-time informatie over cabinedruk en wanneer de filters van uw filtersysteem vervangen dienen te worden. De monitor kan aangesloten worden op telemetrische-systemen en is internationaal goedgekeurd door regelgevende instanties.

Installatie

Met afmetingen van slechts 49x26x26 cm en een 360° roteerbare luchtuitleat kan de Respa®-CF vrijwel overal geplaatst worden, horizontaal of verticaal! De Respa® kan onder andere toegepast worden op serverruimtes, schakel- en besturingskasten en alle afgesloten cabines in alle omgevingen.



SY-KLONE
INTERNATIONAL