

clean air solutions



zehnder *flimmer*[®] filter

Clean Air Solutions
at Work!

zehnder flimmer® filter

Zehnder Clean Air Solutions

Inom industri, logistik, lager och handel kan man inte undvika att luftburna partiklar uppstår (avgaser, damm, mikroorganismer). Med Zehnder Clean Air Solutions och den innovativa Zehnder Flimmer® teknologin kan sådan dammbelastning åtgärdas – effektivare och rationellare än någonsin tidigare.

Zehnder Flimmer® filter

I motsats till konventionella filter avskiljs dammet inte genom att det avlagras på fiberväv, utan dammet leds längs med tunna hår av polypropylen. Dessa laddas upp elektrostatiskt av den förbiströmmade luften och kan därmed attrahera dammpartiklarna på ett naturligt sätt.

Fördelar

- Hög avskiljningsgrad för damm och partiklar
- Filtret sätter inte igen som traditionella filter
- Långa drifttider
- Minimal tryckfallsökning under drifttiden
- Låg bullernivå
- Lägre energi- och driftkostnader



Nytt filter



Filter efter användning inom lager



Filter efter användning inom industrin



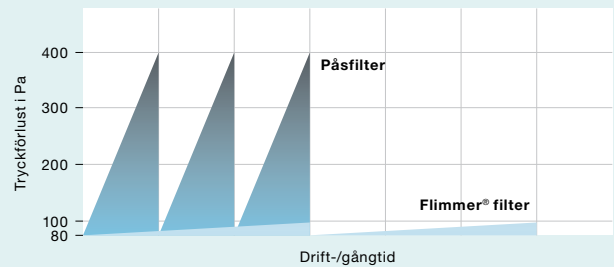
Filter efter användning inom den tunga industrin

Jämförelse med Zehnder Flimmer®

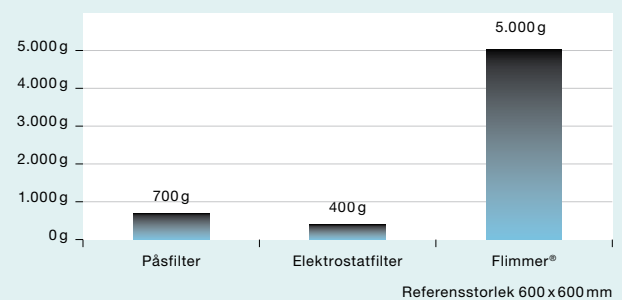
I en direkt jämförelse med konventionella filter uppvisar Zehnder Flimmer® filter ett väsentligt högre CADR-värde*. Vid samma referensstorlek binder Flimmer® filter betydande mer damm med en låg tryckfallsökning.

*Clean Air Delivery Rate

Längre livslängd, lägre tryckfallsökning med Flimmer® filter (på grund av den mångfalt större filterytan)



Jämförelse av upptagningskapacitet för olika filtertyper vid normal dammhalt i lager



Material	polypropylenfiber
Filterklass	motsvarar F9
Maximal drifttemperatur	70° C
Minimal drifttemperatur	-30° C
Maximal luftfuktighet	95 %
Vikt	1160 g per enhet
Mått mm	615 x 200 x 350 / enhet
Enheter per aggregat	3 (f51), 4 (c51) och 12 (c61)
Kapacitet för dammupptagning	1600 g per enhet
Avfallshantering*	brännbara sopor

*Om dammet innehåller farliga ämnen måste filtren hanteras som miljöfarligt avfall.