

mist-air[®] systemet minskar luftburet damm utan att blöta ner lagervaror, golv, maskiner eller personal. Till skillnad från andra typer av lösningar mot damning, **förblir allting praktiskt taget torrt.**

mist-air[®] bildar mycket fina dimpartiklar (typiskt 8 mikron) som blåses ut av fläktassisterade grenrör i rostfritt stål (vanligen monterade på takets balkar) i en ständigt utvidgande cirkeln. Dimman svävar i luften utan att falla till golvet och drar till sig och kolliderar med luftburna damm- och odörpartiklar, dämpar dem omedelbart och hindrar dem från att flytta till andra områden.

Man måste dock vara medveten om att i tider av mycket hög luftfuktighet (regn, stormar eller morgondagg) och om systemet lämnas igång utan damm i luften, kan fukt uppenbara sig på tomma transportband eller stålkonstruktioner. Det automatiska paussystemet (som är standard på samtliga **mist-air**[®] system) kommer praktiskt taget lösa detta problem.

Eftersom **mist-air**[®] basenheten har kapacitet att producera stora volymer av dimma, kan en enda enhet förse flera områden eller byggnader samtidigt, med exakt kontroll över varje område, och leverera precis så mycket eller så lite dimma som krävs för en given applikation.

Med tusentals installerade system som redan framgångsrikt är verksamma för att effektivt minska luftburet damm och odörer med minst 90%, har Mist-Air många års erfarenhet inom ett mycket brett spektrum av olika applikationer. Mist-Air kan erbjuda ett system som utformats speciellt för att möta individuella behov för att lösa luftburna damm- och odörproblem.

Huvudsakliga fördelar:

- **Extremt låga drift- och underhållskostnader**
- **Snabbt installerat av Mist-Air's egna tekniker**
- **Självständig rörelsekontroll i de individuella dammzonerna**
- **Tillbyggnad av befintligt system kan enkelt göras i efterhand efter behov**
- **Över 5000 system som redan framgångsrikt är i drift**
- **20 års korrosionsgaranti**
- **Pengarna-tillbaka-garanti om du inte är helt nöjd med det färdiga systemet**



mist-air® Dammdämpningssystemet - Så fungerar det

Hela systemet fungerar med en enda basenhet som väger 120 kg och har dimensionerna 1200 mm x 900 mm x 600 mm (H x B x D). Det fristående låsbara stålskåpet kan placeras var som helst inomhus eller utomhus. Omkopplarna för systemet är normalt monterade på detta skåp; men radiostyrning, fjärrbrytare, induktiva givare och signaler från dina transportband eller utrustning finns tillgängliga vid behov.



Basenheten är komplett med:

- En högtryckspump, 2,2 eller 5,5 kW, styrs av växelriktare för att spara ström och för att ge precis tillräcklig dimma enligt efterfrågan.
- Vattenfiltreringssystem komplett med avhärdningspatron, 2 x 8µ filter och (vid behov) UV-filter.
- Rostfri ståltank med "typ A" luftspalt (för att förhindra vattenförorening som orsakas av återflöde in i tanken) och försedd med en lågnivåvakt.
- Elektroniskt tillsatsdoseringssystem för biocidspolning (**mist-air® Circuit Cleaner**) och för automatisk dosering av **mist-air® Odör-Neutraliserare**.
- Automatiskt frostskydd.
- Programmerbar PLC styrsystem med automatisk pausfunktion för intervalldrift.
Auto-paus kan väljas när som helst och låter varje krets att köra och stoppa i intervall och självständigt efter behov.
- Elektromagnetiska magnetventiler i rostfritt stål för varje systemkrets.
- Alla kontroller och magnetventiler för varje krets är inrymda i basenheten, medger förenklad service.



Fläktassisterade grenrör i rostfritt stål monteras på takstolarna för att rikta dimma till exakt rätt områden vid behov, men placerad väl ur vägen för lastutrustning och tippfordon. För extremt dammiga områden används tunnelfläktar genom att skära ett hål genom byggnadens plåt och dra ren luft förbi fläktar och grenrör och därmed förhindra fläktarna från att bli smutsiga.



Statiska rostfria grenrör kan även med fördel användas där det ständigt rör sig luft, till exempel vid vibrerande siktare, lastplatser för finmaterial, luftknivar, transportbands luftknivar och transportbands bytespunkter. Dessa grenrör skapar lokaliserad dimma som omedelbart dämpar nytt damm som släpps ut.

Förstärkt tvådelad hydraulisk cirkulationsslang av nylon (testad till 1200 bar) försedd med hydrauliskt stukade rostfritt stålskär tillsammans med SY-mantlad armerad kabel, matas från basenheten till de olika kretsarna som krävs runt om på platsen, så att varje område kan behandlas individuellt eller samtidigt efter behov. Dessa är ordentligt fastsatta till befintliga byggnadskonstruktioner (såsom balkar, RSJ-avsnitt etc.) och normalt utom synhåll.

För extremt dammiga och slutna områden där dimman distribueras med **mist-air**[®] fläktassisterade grenrör, kan fläktarna också installeras med utanförkopplat kanalsystem för att dra in ren luft till fläktmotorerna och därmed säkerställa att fläktarna hålls ren.

