The
Clean Air
Company

Nederman

Säkra lösningar

för hantering av explosionsfarligt damm och gaser







Explosionsfarlig atmosfär – en potentiell risk

Explosionsfarliga eller potentiellt explosionsfarliga atmosfärer förekommer på många olika typer av arbetsplatser där processdammet består av trä- och aluminiumdamm, organiska pulver eller liknande ämnen. De finns även där brandfarliga gaser eller ångor från kemikalier eller petroleumprodukter förekommer. Konsekvenserna av en explosion kan vara omfattande. Förutom att skada personalen kan filtersystem spräckas och orsaka utsläpp av förorenad luft som äventyrar hälsan och miljön.

Alla arbetsplatser inom EU måste följa reglerna i ATEX-direktivet. Arbetsgivare måste utvärdera och klassificera arbetsmiljön för att kunna göra riskbedömningar. Dessutom måste process- och produktionsutrustning uppfylla reglerna avseende tekniska och lagstadgade standarder. ATEX-regler och riktlinjer följs även i många andra länder.



Direktiv 2014/34/EU kallas även ATEX-direktivet

ATEX står för ”ATmosphere EXplosive”.
ATEX-direktivet omfattar maskinutrustning, komponenter och styr-/reglerutrustning som används i potentiella explosiva miljöer



Direktivet 1999/92/EG kallas även ATEX arbetsplatsdirektiv

Enligt ATEX gäller följande:

- *Arbetsgivaren måste kunna avgöra hur ofta och var en potentiellt explosiv atmosfär kan uppstå.*
- *Motsvarande områden måste delas in i zoner enligt gällande specifikationer.*
- *Arbetsgivaren måste säkerställa att endast korrekt klassad utrustning används i motsvarande zoner.*

I USA tillämpas standarden ”NFPA 652 Combustible Dusts Fundamentals”.
Denna standard dokumenterar de åtgärder som ska vidtas för att förhindra bränder och dammexplosioner i anläggningar som hanterar finkorniga brandfarliga material, bland annat explosionsfarligt damm, fibrer, flis, spån och liknande.



Nederman uppfyller ATEX-kraven:

- Filtrens styrka att stå emot en expolosion har verifierats
- Uppfyllelse av ATEX-kraven säkerställs genom isolerventiler, övertryckspanel och släcksystem
- Risken för att en explosion sprids ska förhindras genom att installera säkerhetsutrustning såsom isolerventiler och spjäll
- Våra fläktar är ATEX-godkända för hantering av potentiellt explosionsfarligt damm

Minska explosionsrisken och skapa en säkrare arbetsmiljö

Håll arbetsplatsen ren

Det första och viktigaste steget är att minimera mängden potentiellt explosionsfarligt damm genom att avlägsna dammet direkt vid källan och hålla arbetsplatsen städad och ren. Nederman erbjuder ett brett utbud av industriella rengöringslösningar, från lätta vakuumprodukter till tålig utrustning med hög kapacitet. Nederman tillverkar även högvakuumutrustning som gör det enklare att hålla rent.

Använd godkänd utrustning

Gnistor och statiska urladdningar kan utlösa explosioner. Riskerna kan minskas genom att använda maskiner och produktionsutrustning med gnistskydd och lämplig jordning. Nedermans ATEX-godkända utsugsarmar, fläktar och filter säkerställer effektiv utsugning av farliga ångor, gas och damm.

Minimera effekterna av en explosion

Riskerna och effekterna av en explosion minimeras genom att installera filtersystemet på ett säkert och korrekt sätt. Nederman har lång erfarenhet av att leverera lämpliga lösningar. Dessa omfattar utsugsutrustning tillsammans med säkerhetsanordningar som förhindrar explosioner och utbredda skador.





ATEX-godkända produkter och komponenter

Nederman erbjuder säkra och tillförlitliga lösningar för hantering av explosionsfarligt damm och gaser. Utifrån kundens riskbedömning rekommenderar vi en lämplig lösning som är anpassad för användningsområdet. Produkterna är konstruerade i enlighet med ATEX-direktivet.

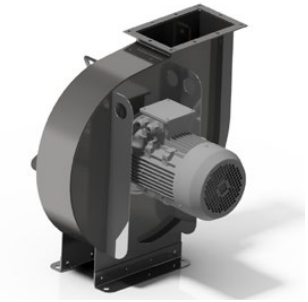
Skyddskomponenter, fläktar och övrig utrustning för användning i miljöer som genererar explosionsfarligt damm och gaser.



Isolerventil CARZ



Rotorsluss NRSZ för tömning av explosionsfarligt damm från dammavskiljare



Fläktar av typen COMBIFAB-FZ



ATEX-godkänd utsugsarm NEX DX



ATEX-godkända slangupprullare





Industridammsugare för sanering av brandfarlig vätska och explosionsfarligt damm

Vi filtrerar, renar och återvinner för att bidra till hållbar produktion i krävande industrimiljöer.

Nedermans filterlösningar – lämpliga för att hantera de flesta typer av explosionsfarligt damm. Från mindre mängder damm till kraftig kontaminering.



LCP stoftavskiljare
Användningsområden – fint damm, blästring, läkemedel.



Påsfilter NFZ3000 Användningsområden – träbearbetning, möbeltill-verkning, bulkmaterial.



Stoftavskiljare FMKZ och FMCZ
Användningsområden – metallbearbetning/slipning, fint damm, säckfyllning.



E-PAK DX eller FlexPAK DX stoftavskiljare

Användningsområden: slipning, metallspån, organiskt damm osv.



FlexFilter Ex-enheter

Helhetslösningar som skyddar miljön



Väl anpassat erbjudande med, produkter, system och service

Nederman är ett världsledande miljöteknikföretag som erbjuder lösningar baserade på principen ”utsug vid källan”, vilket innebär att föroreningarna avlägsnas direkt där de uppstår. Vi filtrerar, renar och återvinner för att bidra till hållbar produktion i krävande industriella miljöer. Vi erbjuder allt från standardprodukter och individuella lösningar, till projektering, installation, driftsättning och service. Genom att addera nya kompetenser och expandera vår geografiska närvaro hjälper vi våra kunder att utveckla sina verksamheter, såväl ekonomiskt som miljömässigt.





Omfattande erfarenhet

I över 75 år har Nederman utvecklat produkter och lösningar som minskar miljöpåverkan och skyddar människor mot hälsofarliga partiklar såsom damm, rök och oljedimma.
Vi har lång erfarenhet av hur man skapar en trygg och säker arbetsmiljö, även när det gäller hantering av brandfarliga ämnen.
Vi bidrar med vår samlade expertis när du projekterar en ny anläggning eller behöver modernisera befintliga processer.





Vad är explosionsfarligt damm?

Explosionsfarligt damm är finkornigt material som kan antändas och explodera när det blandas med luft.

Många material blir antändliga/explosionfarliga under vissa förhållanden. Exempel:

- Jordbruksprodukter som mjöl, socker, spannmål, sojabönor, ris osv.
- Metaller som aluminium, magnesium, titan osv.
- Koldamm och kolhaltiga dammsorter
- Läkemedel, bekämpningsmedel, gummi
- Trä, textilier och plaster



Global närvaro

Nederman har en stark global närvaro vad gäller såväl försäljning som tillverkning. Försäljningen bedrivs av våra egna säljbolag i 30 länder och distributörer i ytterligare 30 länder Tillverkningen bedrivs i 12 länder i fem världsdelar. I många länder har vi även en välutvecklad serviceorganisation. Genom att erbjuda kvalificerad service med god tillgänglighet bidrar Nederman till att säkerställa optimerad och driftsäker produktion.



Nederman

Nederman är ett världsledande miljöteknikföretag. Vi filtrerar, renar och återvinner för att stödja hållbar produktion i krävande industriella miljöer.

I över 75 år har Nederman utvecklat produkter och lösningar som minskar miljöpåverkan från en mängd olika industrier.

Våra produkter och system har varit banbrytande inom industrier som svetsning och metallbearbetning, gruvindustri, fordonsindustri, kompositbearbetning, livsmedel, läkemedel, träbearbetning, med flera.

75
SINCE 1944
Nederman

nederman.se

Nederman, Solution for combustible dust and gases, 08-2019