



Nederman

Sikre og pålidelige løsninger

til håndtering af brændbart støv og gasser



Ekspllosiv atmosfære - en potentiel risiko

Ekspllosivt støv eller potentielt eksplosive atmosfærer findes på en lang række arbejdspladser, hvor der er processtøv bestående af fint aluminiumsstøv, organisk pulver eller andre lignende stoffer. Det gælder også steder, hvor der er brændbare gasser eller dampe afledt af kemikalier eller råolieprodukter. Konsekvenserne af eksplosioner kan være omfattende. Ud over at forårsage direkte skader på medarbejdere, kan filtersystemer sprænges og forurenede luft recirkuleres med efterfølgende sundhedsrisici for både personale og miljøet.

Alle arbejdspladser i EU skal overholde de regler, der er fastsat i ATEX-direktiverne. Arbejdsgiverne skal evaluere og klassificere deres arbejdsmiljøer for at bestemme risiciene. Derudover skal alt proces- og produktionsudstyr overholde reglerne vedrørende tekniske og juridiske standarder. I mange andre lande bliver ATEX-direktiverne også fulgt.



Direktiv 2014/34/EU, også kendt som ATEX Udstyrsdirektiv

ATEX står for ATmosphere EXplosive (eksplosiv atmosfære).

ATEX-direktiverne dækker over maskiner, komponenter og styringer, der skal fungere i eksplosive atmosfærer.



Direktiv 1999/92/EC, også kendt som ATEX Arbejdspladstdirektiv

I dette ATEX-direktiv hedder det, at:

- *Arbejdsgiveren skal afgøre, hvor ofte og hvor en potentiel eksplosiv atmosfære kan være til stede.*
- *Disse arealer skal zoneinddeles i henhold til de relevante specifikationer.*
- *Arbejdsgiveren skal sørge for, at kun udstyr i den korrekte kategori anvendes i en bestemt zonetype.*

I USA anvendes standarden NFPA 652 omhandlende brændbart støv.

Denne standard fremlægger sikkerhedsforanstaltninger for at forebygge og afbøde brande og støvekspllosioner i anlæg, der håndterer faste materialer, der afgiver brændbare partikler. Disse omfatter brændbart støv, fibre, flokke, flager, spåner og stykker.

Nederman opfylder ATEX-kravene:

- Dokumenteret eksplosionstest af filtre
- ATEX-overholdelse sikres ved hjælp af eksplosionsaflastningsdøre, -paneler, flammefri ventilering og undertrykkelse
- Risikoen for, at en eksplosion spredes sig, forhindres ved at installere sikkerhedsudstyr som sluser, tilbageslagsklapper osv.
- ATEX-designede ventilatorer til håndtering af potentielt eksplosivt støv

Undgå eksplosioner ved at skabe et sikrere miljø

Hold arbejdspladsen ren

Det første og vigtigste skridt er at minimere forekomsten af eksplosivt støv eller pulver ved at opfange støvet direkte ved kilden og ved at holde arbejdspladsen ren og ryddelig.

Nederman har et bredt udvalg af industrielle rengøringsløsninger fra enkelt, let sugeudstyr til kraftigt udstyr med høj kapacitet. Nederman leverer også højvakuumsystemer til rengøring, der letter det vigtige arbejde med at holde orden.

Brug korrekt udstyr

Gnister og statisk elektricitet kan let starte en eksplosion. Ved at bruge maskiner og produktionsudstyr uden antændelseskilder og udstyret med ordentlig jordforbindelse, kan risikoen reduceres. Nedermans ATEX-designede sugearme, ventilatorer og filtre sørger for sikker og effektiv fjernelse af farlig røg, dampe og støv.

Minimer effekten af en eksplosion

Risici og effekterne af en eksplosion kan minimeres ved at installere udsugningsudstyret på en sikker og korrekt måde. Nederman har stor erfaring med at levere velegnede løsninger. Det omfatter udsugningsudstyr komplet med sikkerhedsanordninger, der forhindrer konsekvenserne fra eksplosioner og omfattende skader.



EX-produkter og sikkerhedskomponenter

Nederman tilbyder sikre og pålidelige løsninger til håndtering af brændbart støv og brændbare gasser. Baseret på kundens risikovurdering anbefaler vi passende udstyr til enhver anvendelse. Produkterne er designet til at overholde ATEX-direktiverne.

Sikkerhedskomponenter, ventilatorer og andre komponenter til brug med brændbart støv og gasser.



Tilbageslagsklap til eksplosionsisolering CARZ



Sluse NRSZ til tømning af brændbart støv fra filteret



Ventilator type COMBIFAB-FZ



ATEX-designet sugearm NEX DX til brændbart støv



Slangeruller til brug i ATEX-zoner



Støvsugere til industribrug til fjernelse af brændbare væsker og brændbart støv



Vi filtrerer, renses og genbruger for miljøeffektivitet i industrielle miljøer

Nederman filtre - egnet til de fleste applikationer med brændbart støv.
Fra små støvmængder til kraftig materialeforurening.



LCP-filter
Applikation- fint støv,
sandblæsning, lægemidler.



NFZ3000-filter
Applikation- træ,
møbelproduktion,
bulkmaterialer.



FMKZ- og FMCZ-filtre
Applikation- metalslibning, fint
støv, opsamling.



E-PAK DX-støvopsamler



FlexPAK DX-støvopsamler



FlexFilter Ex-enheder

Applikation: slibning, pudsning, metalspåner, organisk støv og mere.

Komplette løsninger, der beskytter jeres miljø

Omfattende produktprogram

Nederman er en verdensførende virksomhed inden for miljøteknologi med løsninger, der udspringer i "opfangelse ved kilden", dvs. udsugning af forurenende stoffer lige der, hvor de bliver skabt. Vi filtrerer, renser og genbruger for at skabe miljøeffektiv produktion i krævende industrielle omgivelser. Vores tilbud omfatter individuelle produkter, teknisk design, installation, idriftsættelse og service. Ved løbende at tilføje nye færdigheder og løsninger og udvide vores geografiske tilstedeværelse hjælper vi vores kunder med at udvikle deres forretning både økonomisk og miljømæssigt.



Stor erfaring

I mere end 70 år har Nederman udviklet produkter og løsninger til at reducere miljøbelastningen og beskytte mennesker mod skadelige partikler, fibre, støv, gasser, røg og olieråger. Vi har stor erfaring med at skabe et sikkert arbejdsmiljø, også ved håndtering af brændbare materialer. Vores akkumulerede viden er let tilgængelig, når I planlægger en ny facilitet eller skal modernisere eksisterende anlæg.



Hvad er brændbart støv?

Brændbart støv er et fint materiale, der har evnen til at antændes og eksplodere, når det blandes med luft.

Mange materialer kan blive brændbare under specifikke forhold. Eksempler inkluderer:

- Landbrugsprodukter som mel, sukker, korn, sojabønner, ris osv.
- Metaller som aluminium, magnesium, titanium osv.
- Kul og andet kulstofstøv
- Lægemidler, pesticider, gummi
- Træ, tekstiler, plast



Verdensomspændende tilstedeværelse

Nederman har en stærk global tilstedeværelse både med salg og produktion. Vi har vores egne salgsselskaber i 30 lande og distributører i mere end 30 lande. Produktionen udføres i 12 lande på fem kontinenter. I mange lande har vi også en veletableret serviceorganisation. Ved at tilbyde avanceret service med høj tilgængelighed hjælper Nederman kunderne med at sikre kontinuerlig optimeret produktion.

The image features a large background photograph of a calm lake reflecting a clear blue sky and a dense forest of evergreen trees. On the left side, there is a vertical graphic element consisting of a white diagonal line and a blue sky with white clouds. The Nederman logo is positioned in the upper left corner of this graphic.

Nederman

Nederman er en verdensledende virksomhed inden for miljøteknologi. Vi filtrerer, rens og genbruger for at skabe miljøeffektiv produktion i krævende industrielle omgivelser.

I mere end 70 år har Nederman udviklet, fremstillet og installeret produkter og løsninger til at reducere miljøbelastningen og forbedre arbejdsvilkårene i talrige industrier.

Vores produkter og systemer har været banebrydende inden for brancher som bearbejdning, metalfabrikation, minedrift, bilindustrien, kompositproduktion, fødevarerindustrien, lægemiddelindustrien, træbearbejdning og mange flere.