



Nederman

Trygge og pålitelige løsninger

for håndtering av lettantennelig støv og gasser



Eksplosive atmosfærer - en potensiell risiko

Eksplosive og potensielt eksplosive atmosfærer oppstår på mange ulike arbeidsplasser hvor fine aluminiumpartikler, organisk støv og lignende stoffer oppstår i prosessene. De kan også oppstå der det forekommer brennbare gasser eller røyk fra kjemiske produkter eller petroleumsprodukter.

En eksplosjon kan få store konsekvenser. I tillegg til å forårsake direkte skader på ansatte, kan filtersystemene ødelegges, og det kan spre seg kontaminert luft som er helseskadelig for mennesker og miljø.

Alle arbeidsplasser i EU må oppfylle bestemmelsene i ATEX-direktivene. Arbeidsgiverne er pålagt å evaluere og klassifisere arbeidsmiljøet for å avdekke risiko. Prosess- og produksjonsutstyr må i tillegg oppfylle de tekniske og lovpålagte kravene. ATEX-standarden gjelder også i mange andre land.



EU-direktivet 2014/34/EU, også kjent som ATEX utstyrsdirektiv

ATEX står for ATmosphere EXplosive.

ATEX-direktivet omfatter maskiner, komponenter og kontroller i eksplosive atmosfærer.



Direktivet 1999/92/EC, også kjent som ATEX arbeidsmiljødirektiv

Dette ATEX-direktivet sier følgende:

- *Arbeidsgiver må fastslå hvor ofte og hvor en potensielt eksplosiv atmosfære vil kunne oppstå.*
- *Disse områdene må soneinndeles, i henhold til de relevante spesifikasjonene.*
- *Arbeidsgiver må sikre at bare utstyr i riktig kategori brukes i visse sonetyper.*

I USA gjelder standarden NFPA 652 for lettantennelig støv.

Denne standarden beskriver sikkerhetstiltak for å forebygge og begrense skadeomfanget av brann og støveksplisjoner i anlegg som håndterer lettantennelige faste partikler, som inkluderer lettantennelig støv, fibrer, flokk og fliser.

Nederman oppfyller ATEX-kravene:

- Dokumentert eksplosjonstest av filtre
- Oppfyllelse av ATEX-kravene sikres ved bruk av dører og paneler med eksplosjonsavlastning, flammefri ventilasjon og brannhemming.
- Faren for at en eksplosjon sprer seg kan forebygges ved å montere sikkerhetsutstyr, for eksempel dreieventiler, klappventiler for eksplosjonsisolering, osv.
- ATEX-vifter for håndtering av potensielt eksplosivt støv

Unngå eksplosjoner ved å skape et tryggere miljø

Hold arbeidsplassen ren

Det første og viktigste trinnet er i minimere forekomsten av potensielt eksplosivt støv og pulver ved å fange opp støvet direkte fra kilden og holde arbeidsplassen ren og ryddig. Nederman tilbyr et stort utvalg av industrielle rengjøringsløsninger, fra enkle, lette sugeanordninger til industrielt utstyr med høy kapasitet. Nederman leverer også rengjøringsutstyr med høyt vakuum, som gjør det viktige renholdsarbeidet enklere.

Bruk riktig utstyr

Gnister og statiske utladninger kan enkelt starte en eksplosjon. Ved å bruke maskiner og produksjonsutstyr uten tennkilder, som er godt jordet, kan risikoen reduseres. Nedermans ATEX-godkjente avsugsarmer, vifter og filtre sikrer trygg og effektiv fjerning av farlige gasser, damp og støv.

Minimere omfanget av eksplosjoner

Risiko og konsekvensene av en eksplosjon kan minimeres ved å installere avtrekksutstyret på riktig måte. Nederman har lang erfaring med levering av tilpassede løsninger. Disse inkluderer komplett avtrekksutstyr med sikkerhetsanordninger, som reduserer konsekvensene av eksplosjoner og omfattende skader.



EX-produkter og sikkerhetskomponenter

Nederman tilbyr trygge og pålitelige løsninger for håndtering av lettantennelig støv og gass. Basert på kundens risikoevaluering, anbefaler vi utstyr tilpasset hvert enkelt bruksområde. Produktene er designet for å oppfylle kravene i ATEX-direktivene.

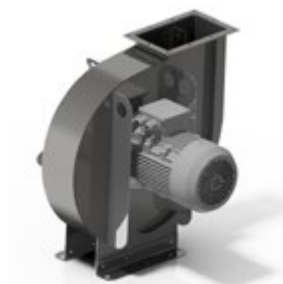
Sikkerhetskomponenter, vifter og andre komponenter for bruk med lettantennelig støv og gass.



Klappventil for eksplosjonsisolering CARZ



Rotorsluse NRSZ for tømning av lettantennelig støv fra støvoppsamler



Viftetype COMBIFAB-FZ



ATEX-designet avsugsarm NEX DX for lettantennelig støv



Slangetromler for bruk i ATEX-soner



Industri støvsugere for fjerning av brennbare væsker og lettantennelig støv



Vi filtrerer, rengjør og resirkulerer for miljøeffektivitet i industrielle miljøer

Nederman støvoppsamlere - egner seg for det meste av brennbart støv.
Fra små mengder støv til tung materialforurensning.



LCP-støvoppsamler
Bruksområder - finstøv,
sandblåsing, farmasi.



NFZ3000 støvoppsamler
Bruksområder - tre,
møbelindustri, bulkmaterialer.



FMKZ og FMCZ støvoppsamlere
Bruksområder - metallfresing,
finstøv, fylling i sekker.



E-PAK DX støvoppsamler



FlexPAK DX støvoppsamler



FlexFilter Ex-enheter

Bruksområder: pussing, fresing, metallspån, organisk støv og mer.

Komplette løsninger som beskytter miljøet

Stort produktutvalg

Nederman er et verdensledende miljøteknologiselskap med løsninger som basert på prinsippet om kildeavtrekk, dvs. avzug av forurensning direkte fra punktet der den oppstår. Vi filtrerer, rengjør og resirkulerer for å skape miljøeffektiv produksjon i krevende industrimiljøer. Tilbudet vårt inkluderer individuelle produkter, tekniske løsninger, montering, idriftssetting og service. Ved å kontinuerlig tilføye nye ferdigheter og løsninger og utvide vårt geografiske område, hjelper vi kundene med å utvikle bedriftene sine både økonomisk og økologisk.



Lang erfaring

I mer enn 70 år har Nederman utviklet produkter og løsninger for å redusere miljøbelastningen og beskytte mennesker mot skadelige partikler, fibrer, støv, gass, røyk og oljetåke. Vi har lang erfaring med å skape trygge arbeidsmiljøer, også ved håndtering av lettantennelige stoffer.

Vår akkumulerte kompetanse er lett tilgjengelig når du planlegger et nytt anlegg eller modernisering av eksisterende operasjoner.



Hva er lettantennelig støv?

Lettantennelig støv er fine materialer som kan ta fyr og eksplodere når de blandes med luft.

Mange materialer kan bli lettantennelige under spesifikke forhold. Eksempler inkluderer:

- Landbruksprodukter som mel, sukker, korn, soyabønner, ris, osv.
- Metaller som aluminium, magnesium, titan, osv.
- Kull og andre former for karbonstøv
- Legemiddelprodukter, insektmidler, gummi
- Treverk, tekstiler, plast



Global tilstedeværelse

Nederman har en sterk global tilstedeværelse i både salg og produksjon. Vi har egne salgsorganisasjoner i 30 land, og distributører i mer enn 30 land. Vi har produksjon i tolv land, på fem kontinenter. I mange land har vi også en godt etablert serviceorganisasjon. Ved å tilby avanserte tjenester med høy kvalitet, hjelper Nederman kundene med å sikre kontinuerlig og optimalisert produksjon.

Nederman er et verdensledende miljøteknologiselskap. Vi filtrerer, rengjør og resirkulerer for å skape miljøeffektiv produksjon i krevende industrimiljøer.

I mer enn 70 år har Nederman jobbet med å utvikle, produsere og installere produkter og løsninger for å redusere miljøbelastningen og forbedre arbeidsforholdene i mange ulike bransjer.

Produktene og systemene våre har vært banebrytende i bransjer som maskinbearbeiding, metallproduksjon, gruvedrift, bilindustri, produksjon av komposittmaterialer, næringsmidler, farmasi, treforedling, og mange andre.