



Nederman

Veilige en betrouwbare oplossingen

voor het verwerken van explosieve stoffen en gassen



Explosieve atmosfeer - een mogelijk risico

Nederman voldoet aan de ATEX-eisen:

- Bewezen explosietest van filters
- Voldoen aan de ATEX-eisen wordt gegarandeerd door middel van overdrukdeuren, panelen, vlamloze ontluchting en onderdrukking
- Het risico dat een explosie zich uitbreidt, kan worden voorkomen door het installeren van veiligheidsapparatuur, zoals draaikleppen, explosieveiligheidskleppen, enz.
- Ventilatoren zijn volgens ATEX-norm ontworpen voor het omgaan met potentieel explosief stof

Brandbare stoffen (of een mogelijk explosieve atmosfeer) komen op vele werkplaatsen voor. Vooral op plekken waar stof van het proces uit fijne aluminiumdeeltjes, organische poeders of soortgelijke substanties bestaat. Tevens kunnen er brandbare gassen en dampen ontstaan uit de aanwezige chemicaliën of olieproducten. De gevolgen van een explosie zijn enorm. Naast het verwonden van de medewerkers, raken door de explosie filtersystemen zodanig beschadigd dat verontreinigde lucht weer in de atmosfeer komt, met alle gezondheidsrisico's van dien.

Bijna alle werkplaatsen in de Europese Unie moeten voldoen aan de regels die zijn beschreven in de ATEX-richtlijnen. Werkgevers zijn verplicht de werkomgeving van hun bedrijf te evalueren en classificeren om de risico's te bepalen. Daarnaast moet alle proces- en productieapparatuur voldoen aan technische regels en wettelijke normen. In veel andere landen is ATEX al aangenomen.



Richtlijn 2014/34/EU, ook bekend als de ATEX-richtlijn voor machines

ATEX staat voor ATmosphere EXplosive (explosieve atmosfeer).

De ATEX-richtlijnen betreffen machines, onderdelen en regelsystemen die in explosieve atmosferen worden ingezet.



Richtlijn 1999/92/EU, ook bekend als de ATEX-richtlijn voor werkplaatsen

Deze ATEX-richtlijn schrijft voor dat:

- Het is de verantwoordelijkheid van de werkgever om het mogelijke explosierisico in zijn faciliteiten te bepalen en te classificeren.
- Deze gebieden moeten worden geclassificeerd volgens de relevante specificaties.
- De werkgever moet garanderen dat alleen apparatuur van de juiste categorie wordt gebruikt in bepaalde typen zones.

In de VS is de norm NFPA 652 Combustible Dusts Fundamentals van toepassing. Deze norm beschrijft de veiligheidsmaatregelen om brand en stofexplosies te voorkomen en in te perken in fabrieken waar brandbare, deeltjesvormende vaste stoffen, zoals brandbare stoffen, vezels, vlokken, pluis, schilfers en snippers, worden verwerkt.

Voorkom explosies door een veiliger omgeving te creëren

Houd de werkplaats schoon

De eerste en belangrijkste stap om het ontstaan van mogelijk explosief stof of poeder te minimaliseren is het stof direct bij de bron af te zuigen en de werkplaats opgeruimd en netjes te houden. Nederman biedt een groot assortiment aan industriële reinigingsoplossingen van eenvoudige, lichte afzuigtoepassingen tot zware apparatuur met hoge capaciteit. Nederman levert ook hoogvacuumaafzuigsystemen die helpen bij het schoon en netjes houden van de werkplaats.

Gebruik de juiste apparatuur

Vonken en statische ontladingen veroorzaken heel makkelijk een explosie. Door machines en productieapparatuur te gebruiken zonder ontstekingsbronnen en met adequate aarding, kunnen de risico's worden verlaagd. De ATEX-ontworpen afzuigarmen, ventilatoren en filters van Nederman garanderen de veilige en efficiënte verwijdering van gevaarlijke rook, dampen en stof.

Minimaliseer de effecten van een explosie

Risico's en de effecten van een explosie kunnen worden teruggebracht door de afzuigapparatuur op een veilige en correcte manier te installeren. Nederman heeft een brede ervaring in het leveren van geschikte oplossingen. Deze omvatten afzuigingssystemen compleet met veiligheidsinrichtingen die ervoor zorgen dat branden en explosies worden ingesloten en geen schade veroorzaken.



EX-producten en veiligheidscomponenten

Nederman biedt veilige en betrouwbare oplossingen voor het verwerken van explosieve stoffen en gassen. Op basis van de risicobeoordeling van de klant bieden we geschikte apparatuur voor iedere toepassing. De producten zijn zodanig ontworpen dat ze voldoen aan de ATEX-richtlijnen.

Veiligheidscomponenten, ventilatoren en andere onderdelen voor gebruik met brandbare stoffen en gassen.



Explosieveiligheidsklep
CARZ



Draaiklep NRSZ voor het
verwijderen van brandbaar
stof uit de stofafscheider



Ventilatoren van het type
COMBIFAB-FZ



Afzuigarm NEX DX, voldoet aan
ATEX-eisen



Slanghaspels voor
gebruik in ATEX-zones



Industriële vacuümreinigingsunits voor verwijdering
van brandbare vloeistoffen en brandbaar stof



Stofafscheiders van Nederman - geschikt voor de meeste toepassingen met brandbaar stof. Van fijn stof tot zware materiaalverontreinigingen



Stofafscheider LCP
Toepassingen - fijnstof,
gritstralen, farmaceutica



Stofafscheider NFZ3000
Toepassingen - hout-, meubelproductie, bulkmaterialen.



Stofafschers FMKZ en FMCZ
Toepassing - metaalslijpen,
fijnstof, verpakking.



Stofafscheider E-PAK DX



Stofafscheider FlexPAK DX



FlexFilter Ex-units

Toepassingen: schuren, slijpen, metaalsnippers, organisch stof en meer.

We filteren, reinigen en recyclen om een eco-efficiënte productie te creëren in veeleisende industriële omgevingen.

Volledige oplossingen die uw omgeving beschermen



Uitgebreide productserie

Nederman is wereldwijd een toonaangevend leverancier en ontwikkelaar van producten en oplossingen binnen de milieutechnologiesector. We leggen ons toe op oplossingen die hun oorsprong vinden in "afzuigen bij de bron", dat wil zeggen afzuigen van verontreinigende stoffen direct bij het punt waar ze ontstaan. We filteren, reinigen en recycleren om een eco-efficiënte productie te creëren in veeleisende industriële omgevingen. Ons aanbod omvat individuele producten, technisch ontwerp, installatie, inbedrijfstelling en servicewerkzaamheden. Door voortdurend nieuwe kennis op te doen, oplossingen aan ons assortiment toe te voegen en onze geografische aanwezigheid uit te breiden helpen we onze klanten hun bedrijf te ontwikkelen, zowel in economische als in ecologische zin.



Uitgebreide expertise

Al meer dan 70 jaar verminderen de producten en oplossingen van Nederman de druk op het milieu en beschermen mensen tegen schadelijke stof en deeltjes, gas, lasrook en olienevel. We hebben uitgebreide ervaring in het creëren van een veilige werkomgeving, ook bij het omgaan met brandbare stoffen. Onze groeiende kennis is er voor u, wanneer u een nieuwe faciliteit ontwerpt of bestaande activiteiten moderniseert.

Wat is brandbare stof?

Brandbaar stof is elk fijn materiaal dat de eigenschap heeft te ontbranden en ontploffen als het met lucht wordt vermengd.

Vele materialen kunnen brandbaar worden onder specifieke omstandigheden. Bijvoorbeeld:

- Landbouwproducten zoals meel, suiker, graan, sojabonen, rijst enz.
- Metalen zoals aluminium, magnesium, titanium enz.
- Kolen en andere koolstof-stoffen
- Farmaceutica, pesticiden, rubber
- Hout, textiel, plastics



Wereldwijde aanwezigheid

Nederman heeft een sterke wereldwijde aanwezigheid in zowel verkoop als productie. Onze eigen verkoopbedrijven zijn aanwezig in 30 landen, net als onze distributeurs. De productie wordt uitgevoerd in 12 landen, verspreid over vijf continenten. In vele landen hebben we ook gerenommeerde service organisaties. Door geavanceerde service te bieden met hoge beschikbaarheid stelt Nederman klanten in staat een continue, optimale productie te garanderen.

Nederman is wereldwijd een toonaangevend leverancier en ontwikkelaar van producten en oplossingen binnen de milieutechnologiesector. We filteren, reinigen en recyclen om een eco-efficiënte productie te creëren in veeleisende industriële omgevingen.

Al meer dan 70 jaar ontwikkelt, produceert en installeert Nederman producten en oplossingen die de druk op het milieu verminderen en de werkomgeving in talrijke industrieën verbeteren.

Onze producten en systemen zijn baanbrekend in industrieën zoals bewerkingscentra, metaalproductie, mijnbouw, auto-industrie, composietbewerking, voedselindustrie, farmaceutische industrie, houtbewerking en vele andere.