



REINDERS CORPORATION

LUCHTTECHNIEK

Industriële Afzuiging



SINDS 1910

Industriële afzuigsystemen

Reinders Luchttechniek

Veel bedrijven kennen het probleem: bij de productie komen stoffen vrij die moeten worden afgevoerd. Dit kunnen materiaalresten, stof, damp en dergelijke zijn die vrijkomen bij het bewerken en verwerken van hout, metaal, kunststof, papier, rubber en andere materialen.

Onze technologie voor stofafzuiging richt zich op **duurzame en energiezuinige oplossingen**. Onze afzuigsystemen worden gebruikt in industrieën en sectoren zoals houtbewerking, metaalbewerking, algemene fabricage, recycling, automobiellindustrie en machinebouw.

Reinders Luchttechniek is dé specialist in industriële afzuiging.

+ Tientallen jaren ervaring

Wij kunnen het ideale afzuigstelsel leveren voor elke industrie en elk proces.

+ Maatwerk

Wij zullen inspelen op uw specifieke behoeften en u door het hele proces begeleiden.

+ Complete systemen inclusief innovatieve leidingen en buizen

Eén leverancier voor uw complete operationele systeem.

+ De toonaangevende expert in ATEX

Onze installaties hebben het minste risico op brand of explosie. Ze voldoen volledig aan de ATEX-richtlijn en voorkomen de ophoping van brandbaar stof.

+ Langere levensduur van de machine en minder stilstandtijd

Een Reinders-installatie staat bekend om zijn hoge kwaliteit en betrouwbaarheid.

+ Verhoogde productkwaliteit

De perfect schone lucht garandeert u een ideale productkwaliteit.

+ Betrouwbare werking

Kwalitatief hoogwaardige installaties, ontwikkeld door 's werelds meest vooraanstaande experts op dit gebied.

+ ATEX en QEX gecertificeerd

Reinders is zowel ATEX- als QEX-gecertificeerd en houdt zich aan de hoogste kwaliteitsnormen.



Afzuigstelsysteem op maat

Wij configureren de installatie speciaal voor uw proces en behoeftes op basis van deze drie uitgangspunten:

- Aard van de afgezogen materialen
- Hoeveelheid van de afgezogen materialen
- Luchtdebiet en druk



Elke Reinders Luchttechniek installatie bestaat uit de volgende onderdelen, die we voor uw situatie kiezen en aanpassen:



Leidingsysteem



Ventilatoren



Filter

Verder zijn er een aantal opties beschikbaar zoals een kettingtransporteur, een roterende voorafscheider of een cycloon.



Innovatief leidingsysteem

Reinders Luchttechniek kan u voorzien van een complete afzuiginstallatie, inclusief het gehele leidingsysteem bestaand uit pijpen, bochten en driewegstukken. Ons leidingwerk wordt gekenmerkt door zijn innovatieve kraalrand.

Deze afgeronde rand heeft twee grote voordelen:



1. Snelle en eenvoudige montage

Door het QF-klembanden-systeem kunnen alle buizen en hulpstukken zonder gereedschap met elkaar worden verbonden.

2. Verhoogde stijfheid van het pijpwerk

Veel steviger leidingnet met een langere levensduur en een betere herbruikbaarheid.

Ventilatoren

Reinders Luchttechniek kan zowel direct als indirect gedreven ventilatoren verzorgen. Afhankelijk van uw situatie gaan wij de meest geschikte ventilator kiezen.

Al onze ventilatoren zijn:

- Zeer geschikt voor buitenopstelling
- Extreem energiezuinig
- Vervaardigd uit dik plaatstaal
- Voorzien van een beschermende coating
- Waaier optioneel uitvoerbaar in slijtvast Hardox staal
- Optioneel uitvoerbaar met een slijtplaat die makkelijk te verwisselen is



Filter

Er zijn verschillende manieren om de lucht te filteren van stof en kleine deeltjes en schone lucht te creëren die hergebruikt kan worden. Reinders Luchttechniek bouwt afzuiginstallaties op basis van één van de volgende filter systemen:

Compact filter

- Voor eenvoudige machinegroepen
- Luchtdebieten van 800 tot 8.000 m³/h
- Reinigingsgraad van 99,9%
- Standtijd van 6.000 tot 8.000 uur
- Eenvoudig te vervangen
- Downtime cleaning cycle voor extra grondige reiniging

Tonnenfilter

- Geschikt voor middelgrote installaties
- Luchtedebieten tot circa 35.000 m³/h
- Het gefilterde materiaal wordt opgevangen in stalen tonnen, eventueel te voorzien van plastic zakken
- Kan tocht- en temperatuurschommelingen voorkomen

Sluizenfilter

- Geschikt voor middelgrote installaties
- Luchtdebieten tot circa 35.000 m³/h
- Modulaire opbouw
- Het gefilterde materiaal wordt afgevoerd met een transportventilator
- Kan tocht- en temperatuurschommelingen voorkomen

Wormfilter

- Geschikt voor middelgrote tot grote installaties
- Luchtdebieten tot circa 60.000 m³/h
- Modulaire opbouw
- Topinblaastechniek zorgt voor lage stofbelasting op het filtermedium
- Kan tocht- en temperatuurschommelingen voorkomen

Kettingfilter

- Geschikt voor middelgrote tot zeer grote installaties en fabrieken
- Luchtdebieten tot circa 300.000 m³/h
- Altijd uitbreidbaar om mee te groeien
- Modulaire opbouw
- Topinblaastechniek zorgt voor lage stofbelasting op het filtermedium
- Kan tocht- en temperatuurschommelingen voorkomen



BIA gecertificeerd filterdoek

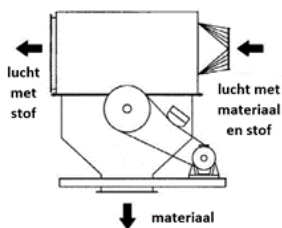
Alle door Reinders Luchttechniek geleverde filterinstallaties zijn voorzien van BIA gecertificeerd filterdoek. Het voordeel van de BIA-certificering is dat daarmee de wettelijke plicht vervalt een reststofemissie meting te doen. Installaties met BIA gecertificeerde filters zijn door het ministerie van V.R.O.M. vrijgesteld van deze verplichting.

De opties

Roterende voorafscheider

Met een roterende voorafscheider kunnen grote hoeveelheden materiaal zoals papier of karton uit de luchtstroom worden gehaald. Alleen het fijne stof gaat door naar de filterkast, materiaal en stof worden optimaal van elkaar gescheiden.

- + Maximale materiaal capaciteit 120 m³/h
- + 1 inlaat Ø 450 mm, 1 uitlaat Ø 500 mm



Cycloon

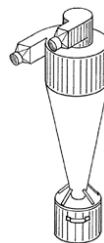
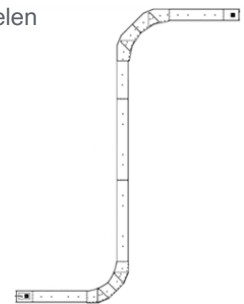
In de cycloon wordt het afgezogen materiaal afgescheiden van de lucht. Door de lucht tangentiaal de cycloon in te blazen en zorg te dragen voor een effectief nulpunt in de conus, valt het grootste deel van het afgezogen materiaal naar beneden terwijl de lucht aan de bovenkant uit de cycloon komt. Aan de onderkant valt het afgezogen materiaal via een cellenradsluis drukloos in de silo. De lucht uit de cycloon gaat naar de filterkast (afzuigleiding) of via een ringleiding terug naar de leegzuigpijp (transportleiding).

- + Capaciteit tot 50.000 m³/h
- + Leverbaar in extra slijtvaste uitvoering met eenvoudig verwisselbare slijtplaat

Kettingtransporteur

Het materiaal uit de filterkast kan middels een kettingtransporteur worden afgevoerd. De kettingtransporteur kan allerlei soorten materiaal verplaatsen met een zeer laag opgenomen vermogen en geluidsniveau. Omdat deze kettingtransporteur zelfs volledig verticaal kan worden gemonteerd, is het een uitstekend alternatief voor een bekerelevator.

- + Zeer stil, geen bewegende delen van metaal op metaal
- + Zeer lage snelheid
- + Volledig ATEX gecertificeerd



Lasdamp afzuiging

Goede lasdampafzuiging is van groot belang wanneer uw medewerkers worden blootgesteld aan lasdamp. Met een lasdampafzuiging van Reinders Luchttechniek kunnen uw medewerkers veilig lassen in een gezonde werkomgeving. De opmengbox kan direct aan de muur of op een filterkast worden bevestigd. De achtergrondconcentratie lasrook wordt verlaagd tot onder de wettelijke norm door een goede opmenging van ruimtelucht. Met verversing en/of filtratie wordt die lage achtergrondconcentratie blijvend gehandhaafd.

De opmengbox wordt ontworpen voor de grootte van de te behandelen ruimte. Aan de uitblaas-zijde(n) van de opmengbox zit een nozzleplaat. In deze nozzleplaat zijn de nozzles gemonteerd waardoor de lucht wordt uitgeblazen. Dezelfde ventilator die de lucht door de opmengbox de ruimte inblaast, zorgt aan de aanzuigzijde van de filterkast voor de toevoer.

- + Hoge inductie van de inblaasnozzles
- + Aanwezige lasrook wordt effectief vermengd en verdund
- + Hoog efficiënte reiniging van de lucht in de filterkast
- + Geen tochtklachten
- + Opmengbox komt op circa 5-6 meter hoogte
- + Filterkast- en wandmontage mogelijk



ATEX en QEX gecertificeerd

De kwaliteit en betrouwbaarheid van de machines die u in uw productie gebruikt, zijn van het grootste belang. U moet erop kunnen vertrouwen dat uw machines altijd werken en veilig zijn voor het proces en de medewerkers. Reinders bouwt afzuigsystemen die voldoen aan alle kwaliteits- en veiligheidseisen zoals ATEX en QEX.

ATEX: Richtlijn voor fabrikanten in explosiegevaarlijke omgevingen

- + Reinders is top-expert in ATEX-certificering
- + Onze installaties voldoen volledig aan de ATEX richtlijn
- + Voorkomen van ontsteking, brand en explosies
- + Verspreiding voorkomen en schade beperken in het onwaarschijnlijke geval van brand en/of explosie
- + In de praktijk geteste, ATEX gecertificeerde componenten

QEX: Keurmerk voor stofafzuiginstallaties

- + De installatie voldoet verifieerbaar aan geldende veiligheidseisen en wettelijke vereisten
- + Controle van ontwerp- en productieprocessen
- + Periodieke controles op opgeleverde installaties
- + Bewijsvoering ten opzichte van externe partijen, zoals de milieuvergunning verlenende overheid, verzekeringsmaatschappijen en controlerende instanties

Daarnaast zijn al onze ingenieurs en monteurs hoog opgeleid en beschikken over alle vereiste certificaten.





Onderhoud

Voor het optimaal functioneren van uw afzuiginstallatie én ter voorkoming van storingen en voortijdige veroudering is het noodzakelijk dat er jaarlijks onderhoud plaatsvindt. Bij constatering van een gebrek kan de monteur direct ingrijpen door de juiste parameters en instellingen te controleren, onderdelen schoon te maken en te repareren of vervangen. Het is ook goed om te weten dat preventief onderhouden afzuiginstallaties nóg langer meegaan en ook zuiniger zijn in gebruik.

Reinders Luchttechniek kan u de volgende opties aanbieden:

Onderhoudscontract

Kiest u voor een onderhoudscontract, dan verzorgt Reinders Luchttechniek minimaal één keer per jaar een volledige onderhoudsbeurt, inclusief vervanging van de besproken onderdelen.

Onderhouds- & Storingscontract

Naast de regelmatige onderhoudsbeurt(en) profiteert u ook nog van onze storingsdienst. Onze 24-uurs storingservice is 365 dagen per jaar bereikbaar, dus ook in het weekend of tijdens feestdagen. Met ons toegewijde serviceteam proberen wij uw storing dezelfde dag nog op te lossen.



Luchttechniek

Reinders Corporation

Reinders Luchttechniek is een trots onderdeel van Reinders Corporation. Een familiebedrijf in de 4e generatie, dat actief is in meer dan 100 landen verspreid over 6 continenten. Sinds 1910 wordt de naam Reinders verbonden met een reputatie van uitmuntendheid in lucht- en klimaatoplossingen wereldwijd.

Interesse of vragen?

Neem dan contact met ons op. Het deskundig team van Reinders Luchttechniek staat voor u klaar!

Reinders Luchttechniek

Plesmanweg 19
7602 PD Almelo
Nederland
Tel: +31 (0)546 – 876500
Email: luchttechniek@reinderscorp.com
www.reinderscorp.com



REINDERS
CORPORATION SINCE 1910