

Damm

Nya lösningar för kemisk industri



Punktutsug NEX

Filter DX

Fläkt NCF EX

Damm

Dustline- miljöer

Livsmedel

Nederman Dustline är lösningen på dammproblem för Dig som arbetar med torrsubstanser inom livsmedelsindustrin. Produkterna motsvarar högt ställda hygienkrav.

Läkemedel

Enkel demontering, rengöring och underhåll gör Nederman Dustline till det optimala utsuget för läkemedelsindustrin, där man har extremt höga krav på hygien.

Kemi

Med Nederman Dustline får Du ett explosions-säkert utsug. Dubbelt jordade luftkanaler förhindrar gnistbildning och förstärkt filter med explosionplåt minskar skadorna vid en olycka.

Allt damm är skadligt!

Människan är skapt för att andas ren luft. All form av damm som når de känsliga lungblåsorna hindrar syreupptagningen i blodet och kan med tiden förorsaka bestående skada. När man diskuterar olika ämnens skadliga inverkan bortser man ofta från denna mekaniska påverkan som alltid utgör en stor riskfaktor.

Man har länge vetat att t.ex stendamm är direkt hälsofarligt. Idag vet man också att många harmlösa ämnen som t.ex mjöldamm

kan utlösa allvarliga allergier. Det finns med andra ord bara ett säkert sätt att hantera dammproblem – inandningsluften ska vara fri från damm!

Nederman Dustline är en serie produkter som specialutvecklats för damm-applikationer. Du fångar in dammet innan det når personalens andningszon och filtrerar luften innan Du släpper ut den. Det är den rätta lösningen – både för personalen och miljön!



Utsug för stora hygienkrav

Nederman Dustline är i första hand avsedd för miljöer där man ställer stora krav på hygien och enkel rengöring. Luftkanalerna är öppna med släta smutsavvisande ytor och produkterna är jordade för skapa en antistatisk kanal som minskar risken för dammansamling. Både luftkanal och filter är mycket enkla att demontera för rengöring eller utbyte och såväl mekanik som elektronik är kapslad för att förhindra nedsmutsning och förenkla underhåll.



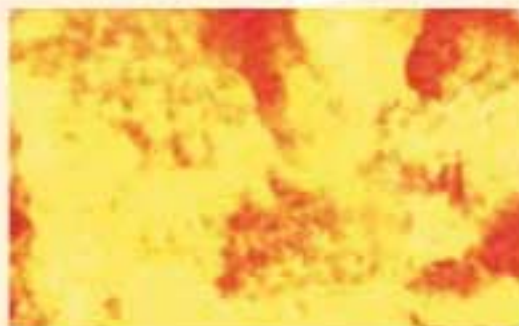
Punktutsugning innebär att man fångar föroreningar direkt vid källan - innan de når personalens andningszon. Vid kraftig exponering rekommenderas t.ex andningsmask som extra säkerhet.



Minska risken för dammexplosion

Suger Du ut brännbart damm skapas optimala förutsättningar för en dammexplosion. Många små partiklar har tillsammans en stor antändlig yta. Luftströmmen ger en syrerik miljö och när dammpartiklarna slungas mot luftkanalens väggar bildas statisk elektricitet, som vid urladdning ger kraftiga gnistor. Alla dammpartiklar antänds samtidigt och resultatet blir en våldsam explosion.

Nederman Dustline finns i EX-utförande med dubbelt jordade luftkanaler som eliminerar risken för elektrisk urladdning i utsuget.



FilterMax DX tar hand om smällen

Även FilterMax DX har jordat chassi och jordade filterpatroner och är därmed antistatisk för att minska risken för gnistbildning. Om det trots allt skulle uppstå en dammexplosion har FilterMax DX förstärkt filterhus och är försedd med explosionsplåt för kontrollerad energiriktning och evakuering av kraften från en explosion.

Infångning

Infångning av damm vid arbetsplatsen löser Du smidigast med Nederman NEX utsugningsarm som finns i längder från 2-5 meter.

En del processer är inkapslade och kan kopplas direkt till filteranläggning.

Filtrering

Nederman marknadsför en rad olika filterlösningar med FilterMax DX som specialprodukt för dammapplikationer med brandfarligt damm. Ett moduluppbyggt filter för luftflöden 2400-10 800 m³/h. Flera filter kan även kopplas i serie.

Fläkt

Nedermans NCF-fläkt finns nu även i EX-utförande.



Infångning



Nederman NEX suger bort dammet innan Du riskerar att andas in det. Ett säkert sätt att förebygga hälso-problem hos personalen.



Med Nederman NEX upplever Du punktutsuget som en tillgång i arbetsmiljön. Enkelt att använda och lätt att skjuta åt sidan när utsuget inte behövs.



Nedermans beprövade huvdesign ger riktad sugverkan och fritt synfält över arbetsmomentet.

NEX – en ny generation punktutsug!



Med kapslade leder och en separat, enkelt demonterbar luftkanal representerar Nederman NEX ett nytt synsätt på punktutsugningsarmar. NEX har utvecklats speciellt med tanke på dammapplikationer där man behöver ett lätthanterat punktutsug med hög sugkapacitet, stor rörlighet och enkelt underhåll.

Nederman NEX finns i fyra modeller med längder från 2 till 5 meter. Luftkanalen är jordad för minimal dammansamling på kanalens insida. Samtliga modeller finns



Rostfri huv med löstagbart skyddsgaller.



Huven har en extremt stor rörlighet genom att den är upphängd i en dubbel kulle.



Samtliga NEX-modeller har horisontellt och vertikalt arbetande leder för maximal räckvidd.



Nederman NEX finns i 2, 3, 4 och 5 meters utförande. Armarna är moduluppbyggda, vilket både förenklar monteringsarbetet och gör det möjligt att förlänga en NEX-arm om Du skulle behöva utöka räckvidden.



i två utförande; med standardslang eller i EX-utförande med antistatisk specialslang och dubbel jordning.

Nederman NEX har rostfri huv och svivel samt mycket lättmanövrerade leder. Med enhandsfattning ställer Du snabbt huvan i rätt position för maximal sugkraft. Lika enkelt skjuter Du undan utsuget när det inte behövs. De kapslade bärmarna och lederna minskar risken för klämskador och Du har endast några få släta ytor att rengöra.

Enkel rengöring för god hygien!

På Nederman NEX demonterar Du hela luftkanalen med bara några få handgrepp och helt utan verktyg. Arbetar Du i miljöer med stora hygienkrav är rengöringen ett tidskrävande och dyrbart arbets-

moment. Med NEX-armen har vi minimerat underhållsarbetet. Du tar helt enkelt av luftkanalen och sanerar den eller i extrema fall byter den mot en ny. Snabbt, enkelt och effektivt!



Filtering



FilterMax - för alla typer av damm!

FilterMax är ett moduluppbyggt högkapacitetsfilter för kontinuerlig drift. Varje modul har ett max luftflöde på 3600 m³/h och Du kan bygga upp till tre moduler med ett totalt flöde på 10800 m³/h. Flera FilterMax-enheter kan även parallellkopplas vid ännu större luftflöden.

Varje modul har 6 lätt demonterbara filterkassetter med totalt 60 m² filteryta och en avskiljningsgrad > 99%. Filtermaterialet i polyster är speciellt framtaget för dammapplikationer och kassetterna är invändigt förstärkta för att undvika deformation.

Nedermans unika Puls-Jet system rensar filterytan kontinuerligt under drift. Med motluftsstötter vibreras filterytan och partiklarna skakas loss från filterkassetten för att falla ner i en uppsamlare. Detta system ger optimala filtreringsegenskaper och ger filtret lång livslängd.

FilterMax DX är jordad för att förhindra uppbyggnad av statisk elektricitet och gnistbildning. DX-utförandet har förstärkt chassi med explosionspanel för kontrollerad sprängverkan om en olycka skulle vara framme.



FilterMax är moduluppbyggt med kapacitet från 2800-10800 m³/h. Filtret finns både i standard- och EX-utförande.

FilterMax är utrustat med det unika Puls-Jet systemet för filterrensning under kontinuerlig drift.





1. I inloppet fördelas luften över hela filterkammaren.
2. V-profiler tvingar luften ned mellan filterkassetterna.
3. Den filtrerade rena luften evakueras genom renskammaren och utloppet.
4. Nedermans unika Puls-Jet system är monterat på dörrens insida. I lufttanken byggs ett övertryck upp som via ventiler och munstycken "skjuts" in i filterkassetterna.
5. Luftstöten får filterytan att vibrera och partiklar faller ner i avfallsbehållaren.
6. Explosionspanel



Chassit är kraftigt förstärkt för att stå emot en eventuell dammexplosion.



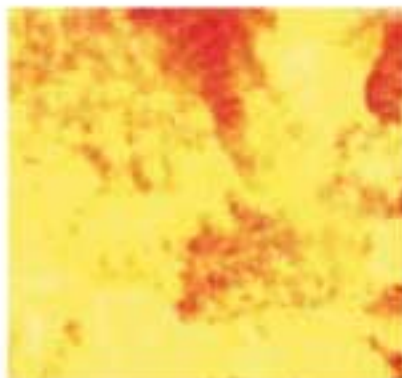
Explosionspanelen på FilterMax ovansida Begränsar skadorna vid en dammexplosion.



FilterMax styrs från kontrollboxen som också ger tydlig statusinformation.

Kontrollerad explosion!

Med brännbart damm och ett rikligt luftflöde, behövs det bara en gnista för att damm ska antändas simultant i en brand med explosivt förlopp. Om dammet, trots dubbeljordning som förhindrar statisk gnistbildning, skulle antändas är FilterMax DX konstruerad för att minska skadorna. Explosionplåten ger vika och såväl stötvåg som efterföljande flamma kan evakueras så att skadorna minimeras.



Utsugning



Nederman NCF-fläktar



Nederman NCF är en serie fläktar för stora luftflöden. NCF är konstruerade för att klara långvarig, kontinuerlig drift och finns i en mängd olika storlekar. I NCF-sortimentet ingår även modeller som är explosionskyddade avsedda för dammapplikationer i EX-miljö. Fläktarna är dimensionerade för att motsvara kapacitetsbehovet för en, två respektive tre FilterMax-moduler. NCF EX fläktarna har även explosionskyddade motorer.

Nederman dust line sortiment



NEX D, NEX DX

Punktutsug i EX utförande samt vid högt ställda hygienkrav. Antingen med livsmedelsgodkänd kanal; NEX D eller i dubbeljordat utförande för högre nivå explosionsskydd, NEX DX. Finns i längderna 2, 3, 4 och 5 meter. Samtliga modeller kan fås med och utan spjäll i huv.



FilterMax DX, Filtermax

Filtermax DX och Filtermax är två moduluppbyggda filter med ett luftflöde upp till 10 800 m³/h.



NCF EX fläkt

Nederman NCF EX är en serie explosions-skyddade fläktar dimensionerade för Filtermax DX med luftflöde upp till 16 000 m³/h.



Filterbox

Filterbox för torrt men ej brännbart damm. Mekanisk rensning. Finns för fast, vägg- och mobilt utförande. Antistatisk filterpatron. Flöde 700-1 200 m³/h.



Slangupprullare 886

En rostfri och lätt rengörbar upprullare för industrier med höga hygienkrav.



Nederman Original

Robust punktutsug i längderna 2-4 meter.



Antistatiska punktutsug

Antistatiska punktutsug med diameter på 32, 50 och 75 mm, med räckvidd på upp till 1,5 meter. Ett stort sortiment av olika huvor och ställningar möjliggör skräddarsydda lösningar.



Nederman[®]
Improving your workspace

NEDERMAN SVERIGE AB

Svista
635 02 Eskilstuna
Tel.: 016-16 07 50
Fax: 016-14 26 27
www.nederman.se
E-post: info@nederman.se

Reservation för modifiering av design och mått.

Merparten av Nedermans produkter är tillverkade enligt kvalitetsystemstandard SS-EN ISO 9001 och miljösystemstandard 14001. Önskas ytterligare information, var vänlig kontakta oss.