

Nederman

MCP SmartFilter

Fremtidssikre røg- og støvfilterløsninger



Tag kontrol over din luftfiltrering

MCP Smartfilter er den nyeste løsning for industriel luftfiltrering fra Nederman. Filtrering af røg og støv fra metalforarbejdende industri og andre industrielle processer, samt sikker håndtering af eksplosionsfarligt støv.

Effektivitet, ydeevne og besparelser

MCP SmartFilter-systemet samler brancheførende filtreringsteknologi på en smartere måde. Dette fører til forbedret luftkvalitet, reducerede driftsomkostninger, bedre interne processer og sikkerhed for medarbejderne. Men endnu vigtigere er det, at du kan fokusere mere på driften i tillid til at Nederman støtter arbejdspladsens behov for ren luft.

Fremtidssikret teknologi og tjenester

Alle MCP SmartFiltere er udstyret med dagens teknologi, men er også klar til morgendagen. Sensorer og styringer overvåger kritiske komponenter for at gøre systemet pålideligt og effektivt. Kombineret med myAir-abonnement for fjernovervågning, service og support er du klar til at tage kontrol over din filtreringsløsning.

Hvordan er det fremtidssikret? Nidermans styrke som ledende miljøteknologivirksomhed garanterer kontinuerlig lancering af forbedrede løsninger, opdateringer og tjenester. Vi sikrer ren luft selv i de mest udfordrende industrielle miljøer - altid med bæredygtighed i hjertet.

Konstrueret efter dine behov

Har du specifikke krav, som begrænset gulvplads eller lav lofthøjde? Med et fleksibelt design, modulbaseret konstruktion, forskellige filtermaterialer/størrelser og et bredt udvalg af muligheder og tilbehør, bliver dit MCP SmartFilter leveret som skræddersyet løsning til dit unikke behov.

Filterteknologi - Insight ready

MCP SmartFilter tilbyder dig en industriførende filtreringsteknologi og inkluderer optimeret filterdesign, nanofiber filtermedia, avanceret filterrensningssystem og Insight IIoT-tjenester. Dette betyder renere luft, reducerede driftsomkostninger og færre driftsstop.

Digital platform - Insight ready

Nederman Insight-plattformen er en løsning specifikt designet til filtreringssystemer. Den består af en skyløsning, Nederman Insight Analytics, og en lokal enhed, Nederman Insight Control.

MCP SmartFilter er Insight ready - det vil sige at det har et tilkoblingsmodul forberedt, og er klar til at koble til Insight Analytics. Kombiner filterløsningen med Nederman myAir-abonnement og sammen giver abonnementerne overvågning, visualisering i realtid og sporing af systemydelse, tilpassede instrumentpaneler og alarmer ved givne niveauer.

Insight leverer data om den komplette filtreringsproces og illustrerer, på en brugervenlig måde, vigtige filtreringsparametre. Motiverer brugerne til at bruge og vedligeholde filtreringssystemet mere effektivt. Dette fører til forbedring af produktiviteten, arbejdernes sikkerhed, samspil med love og regler og energiforbrug.

Ekspert i eksplosivt støv

Der er globale standarder og forskrifter for håndtering af eksplosivt støv. Funktionel støvudsugning ved kilden er bare et af de nødvendige tiltag for at sikre at dit anlæg stemmer overens med love og regler og for at holde dine medarbejdere og produktionslokaler sikre. Som verdensledende leverandør af systemer for eksplosivt støv kan Nederman hjælpe virksomheder med at imødekomme deres behov underlagt standarder og forskrifter som ATEX, NFPA, OSHA og ACGIH.

Komplette løsninger

Nederman vurderer hver enkelt kundes unikke behov og laver en løsning som effektivt beskytter dine ansatte og produktionslokaler. Vi støtter vore kunder gennem projektering, installation, drift og service og sikrer at du får maksimalt udbytte af vore produkter.



SmartFilter familien



Fakta	MCP* SmartFilter
Filtertype	Patronfilter
Filterrensningsmetode	Pulsjet
Anvendelsesområde	Røg og støv
Installation	Indendørs og udendørs
Egnet til eksplosivt støv	Mulighed for ST1 og ST2 støv
Materiale	2 mm galvaniseret stål
Max undertryk	-6 000 Pa
Max luftmængde	28 000 m ³ /t
Temperaturområde luftstrøm	-20 til 70 °C
Trykluftbehov	6 bar
Støvbeholder volumen	50 liter og 100 liter

* MCP støvfilter med medium kapacitet. Patronfilter og filterrens med trykluftpuls.

Anvendelsesområder

- ✓ Svejserrøg/dampe
- ✓ Plasma/laserskæring
- ✓ Termisk sprøjtning
- ✓ Metalslibning
- ✓ Pulver og bulk
- ✓ Pulverlak og pigment
- ✓ Sandblæsning
- ✓ Slyngrensning
- ✓ Korn/landbrug
- ✓ Helsekadeligt støv

Fakta	MEP** SmartFilter
Filtertype	Kassette
Filterrensningsmetode	Pulsjet
Anvendelsesområde	Støv
Installation	Indendørs og udendørs
Egnet til eksplosivt støv	Mulighed for ST1 og ST2 støv
Materiale	2 mm galvaniseret stål
Max undertryk	-6 000 Pa
Max luftmængde	10 000 m ³ /t
Temperaturområde luftstrøm	-20 til 70 °C
Trykluftbehov	6 bar
Støvbeholder volumen	50 liter og 100 liter

** MEP støvfilter med medium kapacitet. Kassettefilter og filterrens med trykluftpuls.

Den rigtige løsning til dine unikke behov

Den modulbaserede udformning giver mulighed for fritstående såvel som sammensatte filterløsninger for udvidede behov. MCP SmartFilter er optimeret for lang levetid på filtermediet, som giver lave ejeromkostninger og effektivt beskytter arbejdere og produktionslokaler.

Smarte patronfiltre

Filtersystemet har et nyt og innovativt patrondesign – super-ellipse formen, en mellemting mellem cirkel og firkantform udnytter det firkantede rum i støvfilteret på den mest optimale måde og genererer større luftmængde per m² - derved reduceres anlægsstørrelsen og systemets fodaftryk.

Lodret placerede kassetter forhindrer støv i at bygge sig op på filtermaterialet. Enklere vedligehold med tilgang til patronerne fra forsiden af filteret giver bedre muligheder for at montere, også hvor der findes hindringer som lave tage, kanaler etc. Filterskift uden behov for specialværktøj ved brug af særlig dreje-låsemekanisme i patronophænget.

Sensorer

Sensorer overvåger ydelsen på kritiske komponenter inklusiv tryk, luftmængde, støvmængde i beholder, emission og filterrens. Forskellige sensorpakker er tilgængelige baseret på anvendelsesområde og produktkonfiguration.

Optimeret UniClean®, pulsrensningssystem

Det avancerede rensningssystem, med stor diameter på UniClean® og forbedret trykluftsystem, giver en stærk rengøringspuls, som betyder mindre trykluftforbrug og resulterer i reduceret energiforbrug. Det sikrer endvidere en lang levetid på patronfilteret, ofte det dobbelte af sammenlignelige løsninger.

I konventionelle patronfiltre bygges støvkagen op fra toppen, hvor rensning er mindst effektiv. Det giver øget fare for tilstopning i det øverste område. Det medfører herved, at området for effektiv filterrens reduceres. UniClean® design løser problemet ved at støvkagen bygges op fra midten af patronen og ned mod bunden. Effektiv rengøring resulterer i færre rengøringspulser. Som et resultat forlænges filterets levetid, mindre filtervedligehold er nødvendig og energien som bruges til rengøring reduceres.



Auburn IntelliPULSE™

Behovsstyret rengøring justerer tiden automatisk mellem pulserne. Teknologien er inkluderet i Insight Control. Rengøringsmodus IntelliPULSE™ varierer automatisk og optimerer pauserne mellem pulserne for at opretholde et konstant differensstrykfald over filterelementet samtidig med at du mindsker forbruget af trykluft. Reduktion i trykluftforbrug sænker energiomkostningerne.

Systemventilatorer

Ventilatorer er tilgængelige som integreret topmonteret eller som ekstern ventilator på mark/væg. Eftersom løsningen opretholder en konstant luftstrøm i systemet vil energibehovet til ventilatoren være reduceret sammenlignet med andre systemer.



Filter media - nanofibertechnologi

Nanofibertechnologien er et tyndt lag syntetiske fibre afsat på filteroverfladen, som fanger partikler før de trænger igennem og tilstopper filteret. Dette forbedrer ydelsen betydeligt.

Nedsænkede ventiler

Pulsventiler er nedsænket i tryklufftdelers og leverer mere filterrensningsenergi end traditionelle 90 ° ventiler.

Pneumatisk ventilstyring

Ny serie pilotventilbokse ved tryklufftbeholderen; skift fra elektrisk til pneumatisk ventilstyring. Ingen elektriske ledninger, enkel pneumatisk slaneltkobling.

Robust galvaniseret udførelse

Forstærkede metalplader med slidstærk finish som modstår korrosion. Modifieret 2 mm galvaniseret stålpanelkonstruktion for indendørs- og udendørs brug giver en stærk let løsning, som forenkler montage og fragt.

Filterindløb på bagsiden

Forurennet luft kommer ind på bagsiden af enheden. Flere tilslutningspunkter på større systemer. En forudskiller er inkluderet som standard for at fjerne store støvpartikler og sikre længere filterlevetid.

Kvikafkobling af støvbeholder

Lethåndterbare støvbeholdere med hjul tilgængelig i forskellige størrelser tilpasset dine behov.

Insight kontrolpanel

Et intelligent kontrolpanel med touch screen som styrer lokal produktionsdrift mens du samler og sender sikre sensordata til skyen via en gateway - sidstnævnte kun hvis et abonnement er tegnet (Perform eller Perform Plus).

Fremtidssikker teknologi og service

Fra rent gætværk til fakta om filtrering. Med MCP SmartFilter og digital indsigt bliver det enkelt at maksimere din virksomhed. Med forebyggende tiltag i tide undgås kostbare driftsstop.



Tag kontrollen

MCP SmartFilter-panelet kontrollerer alle funktioner relateret til filtersystemet inklusiv filterrens og ventilatordrift, ved brug af Insight Control touch screen. Nederman tilbyder hele spektret af integrerede frekvensomformere (VFD-er), som maksimerer energibesparelser og reducerer driftsomkostningerne. Med Nederman myAir overvågningsmodulabonnement vil sensordata blive læst op i skyen via en gatewayforbindelse og er da tilgængelig via tilpassede skærbilleder, hvor alarmer kan være sat op for vedligehold og data kan analyseres for at optimere systemet.

Nederman Insight Analytics er en skybaseret IIoT-plattform designet specielt for filtreringssystemer, som giver realtidsovervågning, visualisering og sporing af systemydelse inkluderet tilpassede skærbilleder og alarmer. Realtidsdata er tilgængelige via nettet eller mobile enheder og lagres derefter i skyen for udviklings- og resultatanalyse. Insight giver brugerne muligheden for at betjene og vedligeholde filtersystemet mere effektivt. Forbedrer produktiviteten, arbejdernes sikkerhed, overholdelse af love, forskrifter og energiforbrug.

Kontrolpanel: 3 i 1 løsning

Touch screen

- Ny og moderne brugergrænseflade
- Illustrerer vigtige filtreringsparametre i realtid

Gateway

- Opkobling med 3G/4G, Ethernet og Wifi tilgængelig
- Insight klar. Bare tillæg Analytics-abonnement

Styringssystem

- Unikt filterspecifikt kontrolsystem
- Tillader en Nederman-standard for filterkontrolsystemer

Øg sikkerheden og energieffektiviteten

Sikring af opetid

Grib ind før systemet stopper eller reducerer ydelsen. Historiske filterdata og trends er med til at forbedre ydelsen og minimere risikoen for ikke planlagt driftsstop.

Forbedret systemlevetid

Hurtig fejlrettelse forbedrer produktets levetid.

Sporing af ydelse

Få værdifulde data om hvordan dit filter fungerer.

Fjernovervågning

Kontroller dit filter overalt i eller udenfor produktionslokalet. Få tilgang til filtreringssystemet praktisk talt hvor- og nårsomhelst for at træffe informerede, smarte beslutninger.

Reduceret uplanlagt vedligehold

Planlagt vedligehold koster mindre.

Forbedret sikkerhed for medarbejdere og lokaler

Tidlige varsler om brand eller mulig eksplosion minimerer risikoen for personskader og ødelagte lokaler.

Energieffektivitet

Et system med alle komponenter som fungerer bruger generelt mindre energi.



The Clean Air - abonnement

myAir™

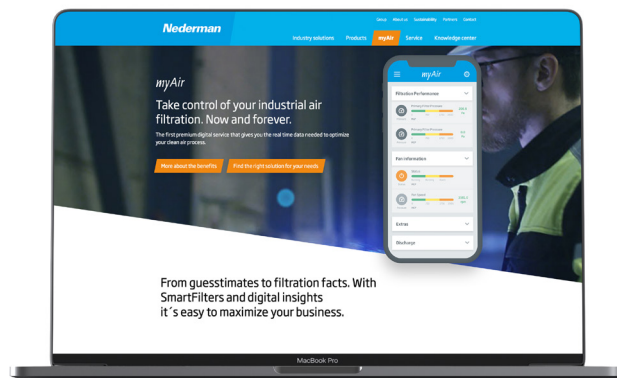
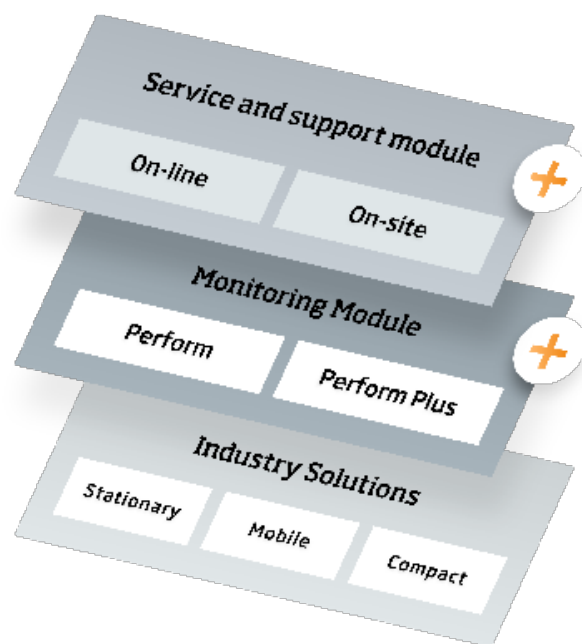
At skabe og opretholde et rent og trygt arbejdsmiljø er vigtigt for enhver vellykket virksomhed. Nedomans produkter er udstyret for fremtiden. Nederman MCP SmartFilter-løsninger koblet med Nederman myAir maksimerer din evne til at beskytte dine ansatte, dine produktionslokaler og ydre miljø.

Overvågningsmodulet består af to abonnementstyper; Perform og Perform Plus. Nederman Insight Analytics aktiverer fjernovervågning og fejlsøger proaktivt gennem trends og algoritmer fra sensordata. Det er en forretningslicens begrænset til hvert filtreringssystem, sådan at alle i din organisation kan få tilgang til tjenesten ved behov.

Nederman har omfattende service- og supportmuligheder baseret på mere end 75 års brancheerfaring. Service og supportmodulet har to alternativer: on-site support og /eller online support. Disse kan købes separat eller i kombination for bedst mulig service og support.

Alternativet "on-site" er serviceaktiviteter i kundens lokaler udført af Nedomans serviceteknikere. Online alternativet er support givet af Nedomans service- og støttepersonel, som forsøger at løse kunde problemer gennem en helpdesk. Det inkluderer også proaktiv overvågning af filtreringssystemet for at sikre systemets opetid.

Serviceteamet varsler kunderne, hvis handling er nødvendig baseret på filtreringsdata fra Nederman Insight Analytics. For eksempel at støvbeholderen må tømmes eller at filtermediet må skiftes.



Læs mere om abonnementerne og service- og supportmodulerne på nedermanmyair.com



Nederman



The Clean Air Company

Vort løfte - at bidrage til en bæredygtig fremtid

Ren luft er en hjørnesten i bæredygtig produktion. Vore kunder ønsker at øge lønsomheden ved at gøre driften så effektiv som mulig. De vil overholde strenge miljøstandarder og sikre ansattes helbred i tryghed for røg og støv. Nederman kan hjælpe dem på alle punkter. Det er sådan vi skaber værdi.

The Clean Air Company - Vision 2025

Nederman har fejret 75-årsjubilæum i 2019. Helt fra starten var forretningsidéen sikring af ren luft. I dag er miljø og bæredygtighed mere relevant end nogensinde, og kravene om aktivt at bidrage til mere effektiv produktion og reduceret udslip øges i industrien. Den næste generation af løsninger for ren luft fra industriprocesser er under udvikling. Nederman befinder sig helt i front for denne udvikling.