

**Nederman**

# Udsugning af udstødningsgas fra udrykningskøretøjer





# Hurtigt, sikkert og sundt

Dieseludstødning, der findes på alle brand- og udrykningsstationer, opstår, når en motor forbrænder dieselbrændstof. Det er en kompleks blanding af tusindvis af gasser og partikler (sod), der indeholder mange giftige og luftforurenende stoffer. Det inkluderer mange stoffer, der er kendt eller mistænkt for at være kræftfremkaldende (benzen, arsen og formaldehyd). Det indeholder også andre skadelige forurenende stoffer, herunder nitrogenoxider. På længere sigt er gentagen eksponering lige så farlig som at blive udsat for cigaretrøg. Udstødningen spredes sig til de områder, hvor brandmændene spiser, sover og bor. Det trænger endda ind i tøjet. Undersøgelser har vist, at kræftraten blandt brandmænd er usædvanlig høj. Vores udstødningssystemer til køretøjer kan medvirke til at reducere denne rate.

Generelle ventilations- og recirkulationssystemer er ikke nok til udsugning af flygtig dieselsøg. Den mest effektive metode til opfangelse og fjernelse af udstødningsgasser er at fange dem ved kilden. Opfangelse af udstødningsgasser giver et sikrere og mere behageligt arbejdsmiljø. Nedermans udsugningssystemer til udstødningsgasser er designet specielt til udrykningskøretøjer. Udstødningsgasserne fjernes direkte fra udstødningsrøret, hvilket er den eneste effektive måde at gøre det på. Mere end 100.000 Nederman-systemer til udsugning af udstødningsgas installeret på udrykningsstationer over hele verden er bevis for det!





## Nederman udsugningsystem til udstødningsgasser på brand- og udrykningsstationer

- Udsugning af udstødningsgasser direkte ved udstødningsrøret - lav eller høj
- Nem og ergonomisk tilslutning af mundstykke
- Automatisk og sikker afkobling af mundstykke, når køretøjerne forlader udrykningsstationen
- Hurtig udkørsel fra udrykningsstationer

### Skinner og spor til udsugning af udstødningsgasser til køretøjer i bevægelse

Nedermans skinne- og sporsystemer til udsugning af udstødningsgasser fra køretøjer i bevægelse er økonomiske og driftssikre løsninger med direkte opfangelse og fjernelse af udstødningsgasser fra udstødningsrøret. Dette er den eneste effektive metode. Udsugningsenheden består af en vogn, en sugeslange og et mundstykke fastgjort til køretøjets udstødningsrør. Køretøjet trækker sugenheten med rundt langs sporet med konstant og sikker udsugning af udstødningsgasserne.



### Nederman udsugningssystemer til udstødningsgasser

**Sporsystemer:** omkostningseffektive systemer til indbakning til små og mellemstore stationer

**Skinnesystemer:** højkapacitets systemer til indbakning eller gennemkørsel til mellemstore og store stationer





# Udsugningssystemer til udstødningsgasser til ethvert behov

Brandbiler, ambulancer og andre udrykningskøretøjer skal altid være klar til at forlade udrykningsstationen straks. Derfor er Nedermans systemer til fjernelse af udstødningsgasser det optimale valg til jeres udrykningsstation. Udsugningssystemerne til udstødningsgasser muliggør hurtig udkørsel fra udrykningsstationen og bidrager til sikker og effektiv udsugning af udstødningsrøg og -gasser.



## Hurtigste udkørsel på markedet

Fastgørmingsmekanismen frigiver mundstykket straks ved udkørsel. Frigivelsesafstanden til porten kan justeres.



## Jævn frigivelse forhindrer, at slangerne svinger

Mekanismen frigøres jævnt, så spændingsopbygning i slangen forhindres. Der er ingen slangebøsse-effekt, pendulbevægelser reduceres, og risikoen for skader på nærtstående personale eller køretøjer undgås.



## Slange uden løkker

Da systemet ikke har slanger, der er rullet op eller hænger bagud, optages der ikke så meget plads mellem køretøjer, og risikoen for svingende slanger bliver kraftigt reduceret. En stor fordel i små garager. Desuden kan de lodrette slanger ikke blive filtret sammen, hvilket er vigtigt, når alarmen lyder.



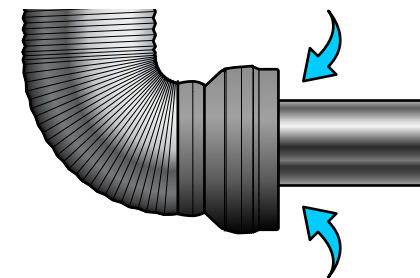
## Den mest ergonomiske måde at fastgøre mundstykket på

Operatøren undgår at bøje sig ned og indånde resterende udstødningsgasser, mens mundstykket monteres på udstødningsrøret. Slangen føres bekvemt i position ved hjælp af grebet og holdes på plads af elektromagneten.



## Slanger designet til optimal udsugning

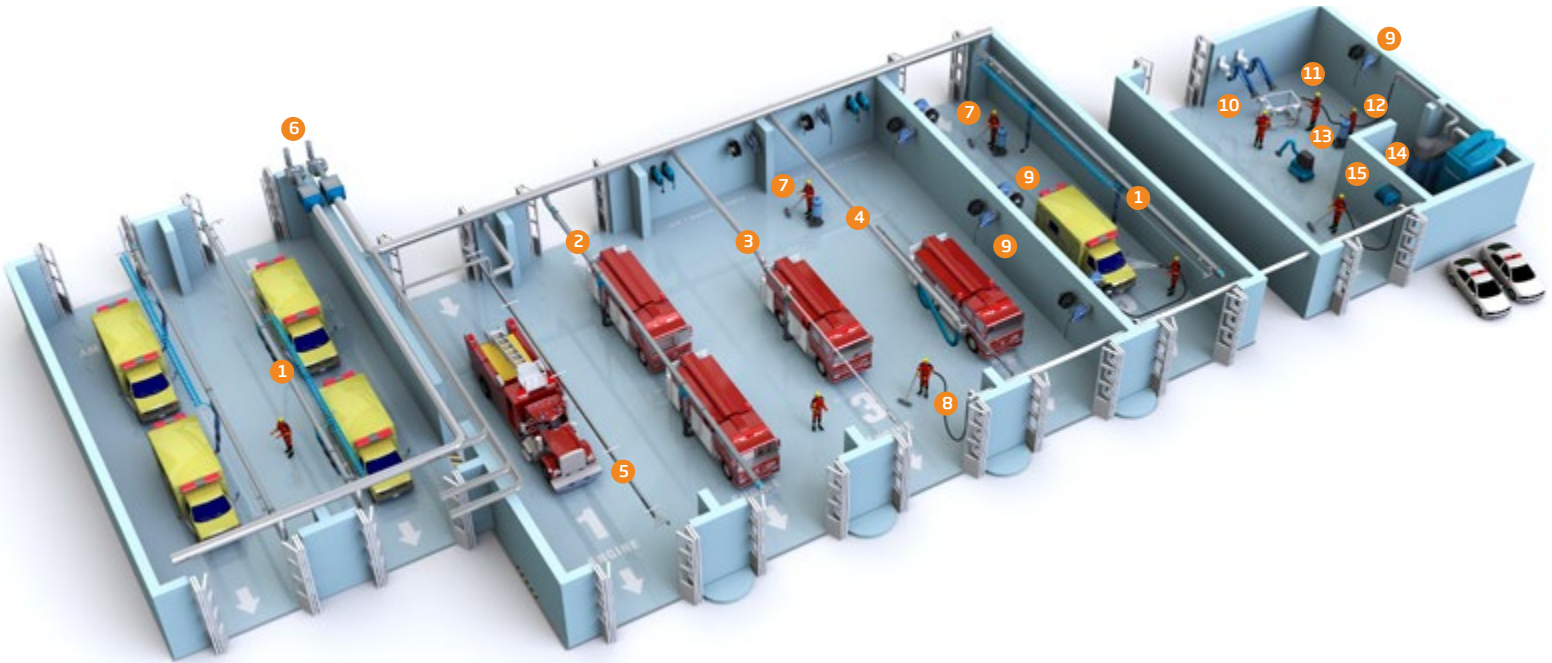
Vores 6 1/4" slange tillader en høj luftgennemstrømning med lavt trykfald, så ventilatoren kan fungere optimalt. Ventilatoren behøver derfor ikke at være overdimensioneret, hvilket sparer energi og holder støjniveauet nede.



## 100% PLUS udsugning og varmebestandighed

Mundstykket udsuger 100% af udstødningsgasserne og trækker samtidig omgivende luft ind til afkøling. Dette gør MagnaSystem perfekt til moderne motorer, der genererer meget høje udstødningsstemperaturer. Mundstykket udsuger også resterende emissioner, som kan lække fra udstødningsrøret.

Nederman har udsugningssystemer til udstødningsgasser, der opfylder jeres brandstations specifikke behov og passer til jeres budget. Uanset størrelsen af jeres station, størrelsen/typen af køretøjer eller hyppighed af udkørsel. Nederman har det bredeste udvalg af produkter og systemer samt stor erfaring og viden om, hvordan man konstruerer den optimale løsning.



## Produkter til alle afdelinger af jeres udrykningsstation

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1 Pneumatiske skinnesystemer PR       | 9 Slange- og kabelruller til luft, vand, strøm etc.    |
| 2 MagnaRail                           | 10 Arme til udsugning af svejserøg                     |
| 3 MagnaTrack HS                       | 11 Svejsebrænder med integreret udsugning af svejserøg |
| 4 Pneumatiske sporsystemer PR         | 12 Udsugning på håndværktøjet: slibning, pudsning etc. |
| 5 Lodretstående udsugningssystem      | 13 Mobil blæserenhed                                   |
| 6 Partikelfilter- og ventilatorsystem | 14 Centralt rengørings- og filtersystem                |
| 7 Mobil vakuumudsugningsenhed         | 15 Slangeruller til udsugning af udstødningsgasser     |
| 8 Generel rengøring - centralt system |  |

Uovertruffen udsugning,  
udkørselshastighed  
og kapacitet



# Komplette løsninger, der beskytter jeres miljø

## Omfattende produktprogram

Nederman er en verdensførende virksomhed inden for miljøteknologi med løsninger, der udspringer i "opfangelse ved kilden", dvs. udsugning af forurenende stoffer lige der, hvor de bliver skabt. Vi filtrerer, renser og genbruger for at skabe miljøeffektiv produktion i krævende industrielle omgivelser. Vores tilbud omfatter individuelle produkter, teknisk design, installation, idriftsættelse og service. Ved løbende at tilføje nye færdigheder og løsninger og udvide vores geografiske tilstedeværelse hjælper vi vores kunder med at udvikle deres forretning både økonomisk og miljømæssigt.



## Stor erfaring

I mere end 70 år har Nederman udviklet produkter og løsninger til at reducere miljøbelastningen og beskytte mennesker mod skadelige partikler, fibre, støv, gasser, røg og olietåger. Vi har stor erfaring med at skabe et sikkert arbejdsmiljø. Vores akkumulerede viden er let tilgængelig, når I planlægger en ny facilitet eller skal modernisere eksisterende anlæg.





Nederman  
udsugningssystem  
til udstødningsgasser  
for sunde, sikre og  
ergonomiske brand- og  
udrykningsstationer



#### Verdensomspændende tilstedeværelse

Nederman har en stærk global tilstedeværelse både med salg og produktion. Vi har vores egne salgsselskaber i 25 lande og distributører i mere end 30 lande. Produktionen udføres i 12 lande på fem kontinenter. I mange lande har vi også en veletableret serviceorganisation. Ved at tilbyde avanceret service med høj tilgængelighed hjælper Nederman kunderne med at sikre kontinuerlig optimeret produktion.

The image features a large background photograph of a calm lake reflecting a clear blue sky and a dense forest of evergreen trees. On the left side, there is a vertical graphic element consisting of a white diagonal line and a blue sky with white clouds. The Nederman logo is positioned in the upper left corner of this graphic.

**Nederman**

Nederman er en verdensledende virksomhed inden for miljøteknologi. Vi filtrerer, renses og genbruger for at skabe miljøeffektiv produktion i krævende industrielle omgivelser.

I mere end 70 år har Nederman udviklet, fremstillet og installeret produkter og løsninger til at reducere miljøbelastningen og forbedre arbejdsvilkårene i talrige industrier.

Vores produkter og systemer har været banebrydende inden for brancher som bearbejdning, metalfabrikation, minedrift, bilindustrien, kompositproduktion, fødevarerindustrien, lægemiddelindustrien, træbearbejdning og mange flere.