

# 3. Laagvacuüm ventilatoren

<b>Inhoudsopgave laagvacuüm</b>	<b>Ventilatoren</b>
Keuzewijzer afzuigarmen	Pagina 1.2
Afzuigarm Telescopisch	Pagina 1.4
Afzuigarm Original	Pagina 1.6
Afzuigarm NEX-MD	Pagina 1.9
Afzuigarm NEX-HD	Pagina 1.10
Afzuigarm NEX-D	Pagina 1.12
Afzuigarm NEX-DX	Pagina 1.14
Afzuigarm NEX-S	Pagina 1.16
Afzuigarm CR	Pagina 1.17
Afzuigarm carrosserie 5 mtr.	Pagina 1.18
Afzuigarm Windscreen	Pagina 1.19
Verlengarm	Pagina 1.20
Afzuigarm in rail	Pagina 1.22
Las- en slijptafel	Pagina 1.23
Bench Top afzuigstelsysteem	Pagina 2.1
Accessoires Bench Top	Pagina 2.4
N3 ventilatoren	Pagina 2.10
<b>Keuzewijzer ventilatoren</b>	<b>Pagina 3.2</b>
<b>N-serie ventilatoren</b>	<b>Pagina 3.3</b>
<b>Draagbare ventilatoren</b>	<b>Pagina 3.5</b>
<b>Handbediende ventilatorstarter</b>	<b>Pagina 3.8</b>
<b>Motorbeveiligingsschakelaar</b>	<b>Pagina 3.9</b>
<b>Bedieningskasten</b>	<b>Pagina 3.10</b>
<b>Regelkleppen</b>	<b>Pagina 3.12</b>
<b>Transformatoren</b>	<b>Pagina 3.13</b>
<b>Accessoires voor ventilatoren</b>	<b>Pagina 3.14</b>
Keuzewijzer laagvacuüm systeem	Pagina 4.2
Lasrookafzuiging	Pagina 4.4
Modulair filtersysteem	Pagina 4.5
Accessoires filtersysteem	Pagina 4.7
FilterCart mobiele afzuiging / filterunits	Pagina 4.9
FilterCart W3 mobiele afzuiging / filterunit	Pagina 4.10
FilterCart met koolstoffilter	Pagina 4.11
FilterBox - modulaire afzuiging / filtersysteem	Pagina 4.12
FilterBox Basic	Pagina 4.13
FilterBox Standaard	Pagina 4.14
Filterbox Monitor	Pagina 4.15
NOM 4 oliemistfilter	Pagina 4.16
Accessoires NOM 4 filter	Pagina 4.17
Natafscheiders	Pagina 4.18

# Keuze in ventilatoren

## Omschrijving

### **NCF, de Nederman centrifugaal ventilatoren geschikt voor zware industriële toepassingen.**

Naast de ventilatoren uit de N-reeks, biedt Nederman centrifugaal ventilatoren aan voor zware industriële toepassingen. De ventilatoren uit de NCF-reeks hebben een motorvermogen van 2,2 kW tot 18,5 kW, met een luchtdebiet tot 18.000 m<sup>3</sup>/uur. Het zijn krachtige, robuust gebouwde ventilatoren vervaardigd uit gelast staal.

### **NCF DX-ventilatoren voor explosieve toepassingen.**

NCF DX is een reeks explosiebeveiligde ventilatoren voor centrale afzuigtoepassingen in het FilterMax DX-programma of vergelijkbaar Nederman systeem. De NCF-DX ventilatoren zijn goedgekeurd voor geleidend stof in zone 22, in overeenstemming met de ATEX-richtlijn 94/9 groep 2, categorie 3.

### **NCF-ventilator in geluidgedempte omkasting**

De geluidgedempte omkastingen zijn geschikt voor zowel binnen- als buitenopstelling en worden geleverd inclusief ventilator, aansluitingen, schokdempers enz.

Bestelnr.

# N-serie ventilatoren



## Omschrijving

De N-serie ventilator is een belangrijk onderdeel in het uitgebreide assortiment van de Nederman kwaliteitsproducten voor het afzuigen en filteren van rook en voor het afzuigen van uitlaatgassen. De serie is verkrijgbaar van 0,55 kW tot 2,2 kWE, zowel eenfasig als driefasig.

## Bestelnr.

### Model N10, exclusief ventilatorsteun

A14521621

Debiet : 400 - 1250 m<sup>3</sup>/uur  
Spanning : 230/400 V  
Frequentie : 50 Hz  
Fase : 3  
Nominale stroom : 2,4 / 1,4 A  
Vermogen : 0,55 kW  
Aansluitdiameter : Ø 160/160 bi/bu  
Gewicht : 13

### Model N16, exclusief ventilatorsteun

A14510511

Debiet : 500 - 1250 m<sup>3</sup>/uur  
Spanning : 230/400 V  
Frequentie : 50 Hz  
Fase : 3  
Nominale stroom : 2,4 / 1,4 A  
Vermogen : 0,55 kW  
Aansluitdiameter : Ø 160/160 bi/bu  
Gewicht : 13

### Model N24, exclusief ventilatorsteun

A14510422

Debiet : 400 - 1750 m<sup>3</sup>/uur  
Spanning : 230/400 V  
Frequentie : 50 Hz  
Fase : 3  
Nominale stroom : 3,7 / 2,2 A  
Vermogen : 0,9 kW  
Aansluitdiameter : Ø 160/160 bi/bu  
Gewicht : 17

### Model N40, exclusief ventilatorsteun

A14510123

Debiet : 500 - 4000 m<sup>3</sup>/uur  
Spanning : 230/400 V  
Frequentie : 50 Hz  
Fase : 3  
Nominale stroom : 7,9 / 4,6 A  
Vermogen : 2,2 kW  
Aansluitdiameter : Ø 200/250 bi/bu  
Gewicht : 29

# N-serie ventilatoren



## Omschrijving

## Bestelnr.

### Model N40, exclusief ventilatorsteun

A14510623

Debiet : 500 - 2500 m<sup>3</sup>/uur  
Spanning : 230/400 V  
Frequentie : 50 Hz  
Fase : 3  
Nominale stroom : 5,7 / 3,3 A  
Vermogen : 1,5 kW  
Aansluitdiameter : Ø 200/250 bi/bu  
Gewicht : 25

### Model N29, inclusief ventilatorsteun

A14510129

Debiet : 500 - 3000 m<sup>3</sup>/uur  
Spanning : 230/400 V  
Frequentie : 50 Hz  
Fase : 3  
Nominale stroom : 7,9 / 4,6 A  
Vermogen : 2,2 kW  
Aansluitdiameter : Ø 160/160 bi/bu  
Gewicht : 32

### Model N29, exclusief ventilatorsteun

A14510829

Debiet : 500 - 3000 m<sup>3</sup>/uur  
Spanning : 230/400 V  
Frequentie : 50 Hz  
Fase : 3  
Nominale stroom : 7,9 / 4,6 A  
Vermogen : 2,2 kW  
Aansluitdiameter : Ø 160/160 bi/bu  
Gewicht : 32

### Model N29, inclusief ventilatorsteun

A14520129

Debiet : 500 - 1500 m<sup>3</sup>/uur  
Spanning : 230/400 V  
Frequentie : 50 Hz  
Fase : 3  
Nominale stroom : 5,7 / 3,3 A  
Vermogen : 1,5 kW  
Aansluitdiameter : Ø 160/160 bi/bu  
Gewicht : 28

# Draagbare ventilatoren

## Omschrijving

De draagbare ventilator van Nederman is een eenvoudige en krachtige ventilatorunit voor service- en hersteldiensten alsook voor andere tijdelijke werkzaamheden. Ideaal voor het afzuigen van lasrook, damp, stof e.d. of voor het verschaffen van verse lucht tijdens het werken in beperkte en besloten ruimtes. Een compacte en gebruiksvriendelijke ventilator die, in combinatie met inlaat- en uitlaatslangen, een flexibele en veelzijdige unit vormt met breed toepassingsbereik. Compact en gebruiksvriendelijk, aan/uitschakelaar en motorbeveiliging inbegrepen, set loopwielletjes in optie.



### Model N16

Electrische aansluiting	: CEE 7/2 P+E 230 Volt
Debiet	: 500 - 1200 m <sup>3</sup> /uur
Spanning	: 220/240 Volt
Frequentie	: 50 Hz
Fase	: 1
Nominale stroom	: 8,7 / 4,36 A
Vermogen	: 0,55 kW
Aansluitdiameter	: Ø 160/160 mm. bi/bu
Gewicht	: 15 kg.



### Model N16

Electrische aansluiting	: CEE 7/2 P+E 230 Volt
Debiet	: 500 - 1200 m <sup>3</sup> /uur
Spanning	: 220/240 Volt
Frequentie	: 50 Hz
Fase	: 1
Nominale stroom	: 8,7 / 4,36 A
Vermogen	: 0,55 kW
Aansluitdiameter	: Ø 160/160 mm. bi/bu
Gewicht	: 15 kg.



### Model N24

Electrische aansluiting	: CEE 7/2 P+E 230 Volt
Debiet	: 500 - 1500 m <sup>3</sup> /uur
Spanning	: 220/240 Volt
Frequentie	: 50 Hz
Fase	: 1
Nominale stroom	: 11 / 5,5 A
Vermogen	: 0,75 kW
Aansluitdiameter	: Ø 160/160 mm. bi/bu
Gewicht	: 17 kg.



## Bestelnr.

A14511321

A14512221

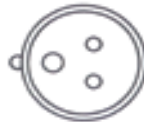
A14511322

# Draagbare ventilatoren

## Omschrijving

### Model N24

Electrische aansluiting	: CEE 7/2 P+E 230 Volt
Debiet	: 500 - 1500 m <sup>3</sup> /uur
Spanning	: 220/240 Volt
Frequentie	: 50 Hz
Fase	: 1
Nominale stroom	: 11 / 5,5 A
Vermogen	: 0,75 kW
Aansluitdiameter	: Ø 160/160 mm. bi/bu
Gewicht	: 17 kg.



## Bestelnr.

A14512222

Slangkit en mondstuk voor draagbare ventilatoren N16/N24

A14346590

Wielenset voor draagbare ventilator N16/N24

A14371707

# Handbediende ventilatorstarter



## Omschrijving

### Handbediende ventilatorstarter

Een reeks ventilatorstarters geschikt voor de ventilatoren uit de N-serie, voor kleine ventilatoren uit de NCF-serie en voor NOM-filters. Voorzien van vergrendelbare aan/uitschakelaar en thermische motorbeveiliging. Geschikt voor eenfasige en driefasige ventilatoren.

#### Model FMS 1-1,6

Nominale stroom : 1 - 1,6 A  
Geschikt voor : N10, N16 en NOM4  
: 3-fase - 400 Volt

A14502137

#### Model FMS 1,6 - 2,5 A

Nominale stroom : 1,6 - 2,5  
Geschikt voor : N10, N16, NOM4  
: 3-fase 400V.

A14502237

#### Model FMS 2,5 - 4

Nominale stroom : 2,5 - 4A  
Geschikt voor : 1-fase NOM4  
: 3fase N24, NOM11  
: 3fase N29/40 - 1,5 kW

A14502337

#### Model FMS 4 - 6,3

Nominale stroom : 4 - 6,3 A  
Geschikt voor : 1-fase NOM4  
: 1-fase N10, N16, NOM11  
: 3-fase N29/40 - 1,5 kW NOM18

A14502437

#### Model FMS 6,3 - 10

Nominale stroom : 6,3 - 10  
Geschikt voor : 1-fase N10, N16, NOM11  
: 1-fase N24, NOM18  
: 3-fase N29/40 - 2,2 kW  
: NCF30/15, NOM28  
: 3-fase NCF30/25

A14502537

#### Model FMS 10-1

Nominale stroom : 10 - 16A  
Geschikt voor : 1-fase N24, NOM18  
: 3-fase NCF30/25  
: 3-fase NCF40/25

A14502637

#### Model FMS 14m5 - 19

Nominale stroom : 14,5 - 19A

A14503037

#### Model FMS 18 - 25

Nominale stroom : 18 - 25A

A14503134



# Motorbeveiligingsschakelaar



## Omschrijving

### Motorbeveiligingsschakelaar

Om een centrale ventilator te starten/stoppen in combinatie met een aantal gemotoriseerde Nederman regelkleppen. Ventilatoren met grote capaciteit kunnen op afstand gestuurd worden via een Nederman ventilatorstarter of ventilatorregelaar. De motorbeveiligingsschakelaar bevat een ventilator-motorbeveiliging. Beschermingsgraad IP66. Spoel van 24 VAC, vanaf de bedieningskast of transformator.

#### Model FC 3/1 - 2,9

Nominale stroom : 1 - 2,9A  
Fase : 3  
Geschikt voor 230V : N10, N16  
Geschikt voor 400V : N10, N16, N24

A14514037

#### Model FC 3/1,6 - 5

Nominale stroom : 1,6 - 5A  
Fase : 3  
Geschikt voor 230V : N24  
Geschikt voor 400V : N24

A14512937

#### Model FCA 3/3,7 - 9

Nominale stroom : 3,7 - 9A  
Fase : 1  
Geschikt voor 230V : N40  
Geschikt voor 400V : N29 2,2 kW N40 2,2 kW  
: NCF30/15 NCF30/25

A14513337

#### Model FCA 1/2 - 7

Nominale stroom : 2 - 7A  
Fase : 1  
Geschikt voor 230V : N10, N16, N24

A14513837

#### Model FCA 1/5 - 12

Nominale stroom : 5 - 12A  
Fase : 1  
Geschikt voor 110V : N10, N16

A14513937

# Bedieningskasten



## Omschrijving

### Bedieningskast voor ventilatoren

Wanneer de ventilator enkel en alleen draait tijdens het werkproces, kan er bespaard worden op het energieverbruik door minder lucht naar buiten af te voeren. De ventilator wordt handbediend aan- of uitgeschakeld aan de afzuigkap, of automatisch met een sensorklem, met 1-fase voeding van de bedieningskast. De automatische ventilatorregeling bevat een sensorklem welke bevestigd wordt op de massakabel van het lastoestel om de ventilator automatisch te starten. Hij is in staat om een stroom van 8A te detecteren. De bedieningskast bevat een transformator van 30VA voor de verlichtingskit in de afzuigarm, een tijdrelais voor de vertraagde uitschakeling van de ventilator (instelbaar van 0-5 minuten) en twee aparte aansluitingen voor de sensorklemmen (opvangsers),

### Handbediend

#### Model FCM 3/1 - 2,9

Nominale stroom : 1 - 2,9A  
Fase : 3  
Geschikt voor 230V : N10, N16  
Geschikt voor 400V : N10, N16, N24

A14514337

#### Model FCM 3/1,6 - 5

Nominale stroom : 1,6 - 5  
Fase : 3  
Geschikt voor 230V : N24  
Geschikt voor 400V : N24, N29, N40, NCF 30/15

A14512837

#### Model FCM 3/3,7 - 9

Nominale stroom : 3,7 - 9  
Fase : 3  
Geschikt voor 230Volt : N40  
Geschikt voor 400Volt : N29 2,2 kW N40 2,2 kW  
: NCF 30/15, NCF 30/25

A14513237

#### Model FCM 1/2 - 7

Nominale stroom : 2-7A  
Fase : 1  
Geschikt voor 230V : N10, N16 en N24

A14514437

#### Model FCM 1/5 - 12

Nominale stroom : 5 - 12  
Fase : 1  
Geschikt voor 110V : N10, N16, N24

A14513637

# Bedieningskasten



## Omschrijving

### Automatisch bediend

#### Model FCA 3/1 - 2,9

Nominale stroom : 1 - 2,9A  
Fase : 3  
Geschikt voor 230V : N10, N16  
Geschikt voor 400V : N10, N16, N24

Bestelnr. A14514137

#### Model FCA 3/1,6 - 5

Nominale stroom : 1,6 - 5A  
Fase : 3  
Geschikt voor 230 Volt : N24  
Geschikt voor 400 Volt : N24, N29, N40, NCF 30/15

A14512737

#### Model FCA 3/3,7 - 9

Nominale stroom : 3,7 - 9  
Fase : 3  
Geschikt voor 230 Volt : N40  
Geschikt voor 400 Volt : N29 2,2 kW N40 2,2 kW  
: NCF30/15 NCF 30/25

A14513137

#### Model FCA 1/2 - 7

Nominale stroom : 2 - 7  
Fase : 1  
Geschikt voor 230 Volt : N10, N16, N24

#### Geschikt voor 400 Volt

A14514237

#### Model FCA 1/5-12

Nominale stroom : 5 - 12  
Fase : 1  
Geschikt voor 230 Volt : N10, N16, N24

A14513537

### Sensorklem

Een extra sensorklem kan verbonden worden met de bedieningskast wanneer twee verschillende lastoestellen in dezelfde zone worden gebruikt.

A14372199

# Regelkleppen



## Omschrijving

De gemotoriseerde regelklep bestaat uit een ventilatiecontactor en een bedieningskast die gestuurd wordt door het sluiten van een uitwendig contact. De bedieningskast bevat een transformator van 30VA voor de verlichtingskit in de afzuigarm, een tijdrelais voor de vertraagde uitschakeling van de ventilator (instelbaar van 0-5 min.) en twee aparte aansluitingen voor de sensorklemmen (opvangsers). Eenfasige elektrische spanning, 110/120 - 220 / 240V, 50/60Hz. De gemotoriseerde regelklep is verkrijgbaar in twee op de kap gemonteerde schakelaar, of automatisch d.m.v. een sensorklem op de laspost, voor het automatisch starten van de ventilator en automatische sturing van de regelklep.

Verschaft een optimaal luchtdebiet in een multi-armsysteem. Vermindert het energieverbruik en verbetert het rendement. Maakt het mogelijk een kleinere ventilator te gebruiken en automatische start/stop.

## Handbediend

Model MDM 125 Ø 125 mm.

Model MDM 160 Ø 160 mm.

Model MDM 200 Ø 200 mm.

## Automatisch

Model MDA 125 Ø 125 mm.

Model MDA 160 Ø 160 mm.

Model MDA 200 Ø 200 mm.

## Toebehoren

Een extra sensorklem kan verbonden worden met de bedieningskast wanneer twee verschillende lastoestellen in dezelfde zone worden gebruikt.

## Bestelnr.

A14500191

A14500291

A14500391

A14500491

A14500591

A14500691

A14372199

# Transformatoren



## Omschrijving

### Electrische voeding

Geschikt voor verlichtingskits van 24V

Spanning : 230/250 V  
Frequentie ingang : 50/60 Hz  
Fase : 1  
Uitgang : 24V - 35VA  
Aantal verlichtingskits : 1 x 20W

## Bestelnr.

A10363189





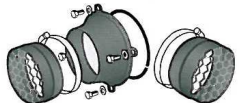











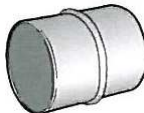
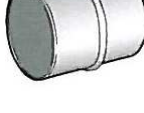







### Electrische voeding

geschikt voor verlichtingskits van 24V

Spanning : 230/250  
**Frequentie ingang** : 50/60 Hz  
Fase ingang : 1  
Uitgang : 24V - 75VA

A10361560

# Accessoires voor ventilatoren

	Omschrijving	Bestelnr.
	Adapter Ø 125 / Ø 100 mm.	A14341077
	Adapter Ø 125 / Ø 75 mm.	A14341080
	Adapter inw. Ø 160/uitw. Ø 75 mm.	A14510426
	Adapter inw. Ø 160/uitw. Ø 100 mm.	A14510526
	Adapter inw. Ø 160/uitw. Ø 125 mm.	A14510626
	<b>Adapter Ø 150 / Ø 125 mm.</b>	A14511126
	Adapter Ø 160 / Ø 150 mm.	A14511226
	Inlaatadapter voor slang Ø160 voor ventilator N10/N16/N24	A14510326
	Inlaatadapter voor slang Ø mm. en twee beschermroosters voor ventilator N10/N16/N24	A14322166
	Veiligheidsrooster voor ventilator N10/N16/N24	A14333181
	Slang lengte 5 mtr. Ø 100 mm. PVC, kleur zwart	A10500427
	Slang lengte 5 mtr. Ø 125 mm. Pvc, kleur zwart	A10500527
	Slang lengte 5 mtr. Ø 150 mm. Pvc, kleur zwart	A10500627
	Slang lengte 5 mtr. Ø 160 mm. Pvc, kleur zwart	A10511026
	Verbindingsstuk 3" - 3" (75 mm.)	A14503626
	Verbindingsstuk 4" - 4" (100 mm.)	A14504626
	Verbindingsstuk 5" - 5" (125 mm.)	A14505626
	Verbindingsstuk 6" - 6" (150 mm.)	A14506626
	Verbindingsstuk Ø 160 - Ø 160 mm.	A14511326
	Mondstuk met magnetische voet 250 x 30 mm.	A14500226
	<b>Aluminium, Ø 100 mm.</b>	
	Mondstuk met magnetische voet 260 x 100 mm.	A14501226
	Policarbonaat Ø 100 mm.	

# Accessoires voor ventilatoren

## Omschrijving

## Bestelnr.

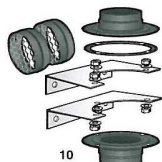


Geluiddemper voor ventilator bij montage op Original, telescopische afzuigarm

A14502126

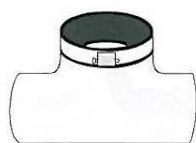
Geluiddemper, inclusief snelkoppeling voor montage van de ventilator op Filterbox

A14502226



Muursteen voor geluiddemper

A14343089



T-stuk Ø 125 mm. inw. / 2 x Ø 100 mm. uitw.

A14500526

T-stuk Ø 125 mm. inw. / 2 x Ø 125 mm. uitw.

A14500726

T-stuk Ø 125 mm. inw. / 2 x Ø 75 mm. uitw.

A14500826

T-stuk Ø 160 mm. inw. / 2 x Ø 100 mm. uitw.

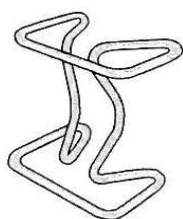
A14510726

T-stuk Ø 160 mm. inw. / 2 x Ø 125 mm. uitw.

A14510826

T-stuk Ø 160 mm. inw. / 2 x Ø 75 mm. uitw.

A14510926



Steun voor N10/N16/N24 voor vaste montage

A14510126

Steun voor N40 voor vast montage

A14510226

Steun voor draagbare ventilator N16/N24

A14511426

Steun voor ventilator N29

A14321745