



# Ventilatoren

## Omschrijving

Bestelnr.

**Nederman N-serie ventilatoren**

Een breed programma compacte en gebruiksvriendelijke ventilatoren, ontworpen voor het gebruik met Nederman afzuigapparatuur.

**Nederman ventilator N16**

- \* Afzuigcapaciteit: 1.250 m<sup>3</sup> per uur
- \* Spanning: 230V
- \* Frequentie 50Hz
- \* Aantal fase: 1
- \* Amperage: 4,4 A
- \* Vermogen: 0.55 kW
- \* Aansluiting in/uit: 160/160 mm
- \* Gewicht: 14,5 kg

14510121

**FMS 4-6,3**

Nederman ventilator starter voor N16 (1Ph - 230V - 50Hz)

- \* Vergrendelbare aan/uit schakelaar
- \* Inclusief thermische motorbeveiliging
- \* 4 - 6,3 A

14502437

**Nederman ventilator N16**

- \* Afzuigcapaciteit: 1.250 m<sup>3</sup> per uur
- \* Spanning: 400V
- \* Frequentie 50Hz
- \* Aantal fase: 3
- \* Amperage: 1,2 A
- \* Vermogen: 0.55 kW
- \* Aansluiting in/uit: 160/160 mm
- \* Gewicht: 14,5 kg

14510521

**FMS 1-1,6**

Nederman ventilator starter voor N16 (3Ph - 400V - 50Hz)

- \* Vergrendelbare aan/uit schakelaar
- \* Inclusief thermische motorbeveiliging
- \* 1 - 1,6 A

14502137



## Omschrijving

Bestelnr.

**Nederman N-serie ventilatoren**

Een breed programma compacte en gebruiksvriendelijke ventilatoren, ontworpen voor het gebruik met Nederman afzuigapparatuur.

**Nederman ventilator N24**

- \* Afzuigcapaciteit: 1.500 m<sup>3</sup> per uur
- \* Spanning: 230V
- \* Frequentie 50Hz
- \* Aantal fase: 1
- \* Amperage: 6,5 A
- \* Vermogen: 0.75 kW
- \* Aansluiting in/uit: 160/160 mm
- \* Gewicht: 17 kg

14510122

**FMS 6,3-10**

Nederman ventilator starter voor N24 (1Ph - 230V - 50Hz)

- \* Vergrendelbare aan/uit schakelaar
- \* Inclusief thermische motorbeveiliging
- \* 6,3 - 10 A

14502537

**Nederman ventilator N24**

- \* Afzuigcapaciteit: 1.500 m<sup>3</sup> per uur
- \* Spanning: 400V
- \* Frequentie 50Hz
- \* Aantal fase: 3
- \* Amperage: 1,9 A
- \* Vermogen: 0.9 kW
- \* Aansluiting in/uit: 160/160 mm
- \* Gewicht: 17 kg

14510422

**FMS 1,6-2,5**

Nederman ventilator starter voor N24 (3Ph - 400V - 50Hz)

- \* Vergrendelbare aan/uit schakelaar
- \* Inclusief thermische motorbeveiliging
- \* 1,6 - 2,5 A

14502237



## Omschrijving

## Bestelnr.

**Nederman N-serie ventilatoren**

Een breed programma compacte en gebruiksvriendelijke ventilatoren, ontworpen voor het gebruik met Nederman afzuigapparatuur.

**Nederman ventilator N40**

- \* Afzuigcapaciteit: 2.500 m<sup>3</sup> per uur
- \* Spanning: 400V
- \* Frequentie 50Hz
- \* Aantal fase: 3
- \* Amperage: 3,2 A
- \* Vermogen: 1.5 kW
- \* Aansluiting in/uit: 250/200 mm
- \* Gewicht: 25 kg

14510623

**FMS 2,5-4**

Nederman ventilator starter voor N40 (3Ph - 400V - 50Hz - 1.5 kW)

- \* Vergrendelbare aan/uit schakelaar
- \* Inclusief thermische motorbeveiliging
- \* 2,5 - 4 A

14502337

**Nederman ventilator N40**

- \* Afzuigcapaciteit: 4.000 m<sup>3</sup> per uur
- \* Spanning: 400V
- \* Frequentie 50Hz
- \* Aantal fase: 3
- \* Amperage: 4,6 A
- \* Vermogen: 2.2 kW
- \* Aansluiting in/uit: 250/200 mm
- \* Gewicht: 29 kg

14510123

**FMS 4-6,3**

Nederman ventilator starter voor N40 (3Ph - 400V - 50Hz - 2.2 kW)

- \* Vergrendelbare aan/uit schakelaar
- \* Inclusief thermische motorbeveiliging
- \* 4 - 6,3 A

14502437



## Omschrijving

## Bestelnr.

**Nederman N-serie ventilatoren**

Een breed programma compacte en gebruiksvriendelijke ventilatoren, ontworpen voor het gebruik met Nederman afzuigapparatuur.

**Nederman ventilator N29**

- \* Afzuigcapaciteit: 1.500 m<sup>3</sup> per uur
- \* Spanning: 400V
- \* Frequentie 50Hz
- \* Aantal fase: 3
- \* Amperage: 3,2 A
- \* Vermogen: 1.5 kW
- \* Aansluiting in/uit: 160/160 mm
- \* Gewicht: 21 kg

14522629

**FMS 2,5-4**

Nederman ventilator starter voor N29 (3Ph - 400V - 50Hz - 1.5 kW)

- \* Vergrendelbare aan/uit schakelaar
- \* Inclusief thermische motorbeveiliging
- \* 2,5 - 4 A

14502337

**Nederman ventilator N29**

- \* Afzuigcapaciteit: 3.000 m<sup>3</sup> per uur
- \* Spanning: 400V
- \* Frequentie 50Hz
- \* Aantal fase: 3
- \* Amperage: 4,6 A
- \* Vermogen: 2.2 kW
- \* Aansluiting in/uit: 160/160 mm
- \* Gewicht: 32 kg

14510829

**FMS 4-6,3**

Nederman ventilator starter voor N29 (3Ph - 400V - 50Hz)

- \* Vergrendelbare aan/uit schakelaar
- \* Inclusief thermische motorbeveiliging
- \* 4 - 6,3 A

14502437

## Omschrijving

Bestelnr.

**Draagbare N-serie ventilatoren**

De draagbare ventilatoren van Nederman zijn eenvoudige en krachtige ventilatorunits voor service-, herstel- en andere tijdelijke werkzaamheden. Ideaal voor het afzuigen van lasrook, damp, stof, uitlaatgassen of voor het verschaffen van verse lucht tijdens het werken in beperkte en besloten ruimtes. Een compacte en gebruiksvriendelijke ventilator die in combinatie met in- en uitlaatslangen een flexibele en veelzijdige unit vormt met breed toepassingsbereik.

**Noot!** De ventilator niet gebruiken in explosiegevaarlijke omgeving of voor transport van ontvlambare of explosieve gassen.

- \* Compact
- \* Gebruiksvriendelijk
- \* Statief inbegrepen, wielenset optioneel
- \* Inclusief aan/uit motorbeveiligingsschakelaar

**Draagbare ventilator N16**

- \* Elektrische aansluiting: CEE 7/2 P+E 230V
- \* Afzuigcapaciteit: 1.200 m<sup>3</sup> per uur
- \* Spanning: 230V
- \* Frequentie: 50 Hz
- \* Aantal fase: 1
- \* Amperage: 4,4 A
- \* Vermogen: 0.55 kW.
- \* Aansluiting in/uit: 160/160 mm
- \* Gewicht: 15 kg

14511321

**Draagbare ventilator N24**

- \* Elektrische aansluiting: CEE 7/2 P+E 230V
- \* Afzuigcapaciteit: 1.500 m<sup>3</sup> per uur
- \* Spanning: 230V
- \* Frequentie: 50 Hz
- \* Aantal fase: 1
- \* Amperage: 6,5 A
- \* Vermogen: 0.75 kW
- \* Aansluiting in/uit: 160/160 mm
- \* Gewicht: 17 kg

14511322



## Omschrijving

Bestelnr.

**Ventilatorschakelaar**

Om een centrale ventilator te starten/stoppen in combinatie met een aantal gemotoriseerde regelkleppen. (Ventilatoren met grote capaciteit kunnen vanaf afstand gestuurd worden via een Nederman ventilatorstarter of frequentieregelaar). De ventilatorschakelaar bevat een contactor en thermische beveiliging. Beschermingsklasse IP66. 24V AC spoel, geleverd zonder transformator.

**Model FC3 1-5**

- \* Amperage: 1 - 5 A
- \* Aansluiting: 400V - 3 Fase
- \* Geschikt voor N16, N24, N40 en N29 (zowel 1.5 als 2.2 kW)

14518137

**Model FC1 3,2-11,5**

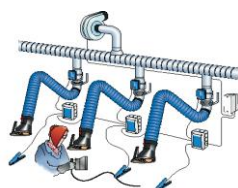
- \* Amperage: 3,2 - 11,5 A
- \* Aansluiting: 230V - 1 Fase
- \* Geschikt voor N16

14518437

**Model FC1 5,4-27**

- \* Amperage: 5,4 - 27 A
- \* Aansluiting: 230V - 1 Fase
- \* Geschikt voor N24

14518537

**Gemotoriseerde regelklep**

De gemotoriseerde regelklep bestaat uit een bedieningskast die kan worden geregeld door een contactsluiter of een schakelaar. De bedieningskast bestaat uit een 30 VA transformator voor de verlichtingsset in de afzuigarm, een vertragsrelais voor ventilatorstops die kunnen variëren van 0 tot 5 minuten, en twee afzonderlijke aansluitingen voor sensorklemmen. Enkelfasige stroomvoorziening, 110/120-220 /240V, 50/60Hz. De gemotoriseerde regelklep is verkrijgbaar in twee modellen. Handbediend, met gebruik van een op de kap gemonteerde schakelset. Automatisch, die gebruik maakt van een sensorklem op de lasset, voor automatisch in- en uitschakelen van de ventilator en automatische regeling van de regelklep

- \* Zorgt voor een optimale luchtstroom bij gebruik van meerdere afzuigarmen
- \* Vermindert het energieverbruik en verhoogt de efficiëntie
- \* Maakt het mogelijk om een kleinere ventilator te gebruiken met automatische start / stop-functie





**Handbediend**

- Model MDM, Ø 125 mm
- Model MDM, Ø 160 mm
- Model MDM, Ø 200 mm


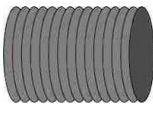
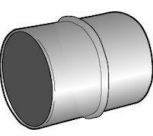



14500191


14500291

14500391

	Omschrijving	Bestelnr.
	<p><b>Automatisch inclusief sensorklem</b>                      Model MDA, Ø 125 mm                      Model MDA, Ø 160 mm                      Model MDA, Ø 200 mm</p>	<p>14500491                      14500591                      14500691</p>
	<p><b>Sensorklem</b>                      Er kan een extra sensorklem aangesloten worden op de bedieningskast. Wordt gebruikt wanneer twee verschillende lastoestellen in dezelfde zone worden gebruikt.</p>	<p>14372199</p>
	<p><b>Ventilatorbesturing</b>                      Wanneer de ventilator enkel en alleen draait tijdens het werkproces, kan er bespaart worden op het energieverbruik door minder lucht naar buiten af te voeren. De ventilator wordt handbediend aan/uit geschakeld aan de afzuigkap of automatisch met een sensorklem. Eénfasige voeding naar de bedieningskast. De automatische ventilatorregeling bevat een sensorklem die bevestigd wordt op de massakabel van het lastoestel om de ventilator automatisch te starten. Detecteert stroom vanaf 8A. De bedieningskast bevat een 30 VA transformator 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.</p>	
	<p><b>Model FCM 3/1 - 5 (handbediend)</b>                      * Amperage: 1 - 5 A                      * Aansluiting: 400V - 3 Fase                      * Geschikt voor N16, N24, N40 en N29 (zowel 1.5 als 2.2 kW)</p>	<p>14518637</p>
	<p><b>Model FCA 3/1 - 5 (automatisch met sensorklem)</b>                      * Amperage: 1 - 5 A                      * Aansluiting: 400V - 3 Fase                      * Geschikt voor N16, N24 N40 en N29 (zowel 1.5 als 2.2 kW)</p>	<p>14519037</p>



	Omschrijving	Bestelnr.
	<p><b>Verloopadapters</b>            Adapter Ø125 / Ø100 mm            Adapter Ø125 / Ø75 mm            Adapter inwendig Ø160 / uitwendig Ø75 mm            Adapter inwendig Ø160 / uitwendig Ø100 mm            Adapter inwendig Ø160 / uitwendig Ø125 mm            Adapter Ø160 / Ø150 mm</p>	<p>14341077            14341080            14510426            14510526            14510626            14511226</p>
	<p><b>Inlaatadapter</b>            Voor slang Ø160 mm voor ventilator N16/N24</p>	<p>14510326</p>
	<p><b>Inlaatadapter</b>            Voor slang Ø160 mm en twee beschermroosters voor ventilator N16/N24</p>	<p>14322166</p>
	<p><b>Ventilatieslangen</b>            Ventilatieslang lengte 5 meter Ø100 mm PVC, kleur zwart            Ventilatieslang lengte 5 meter Ø125 mm PVC, kleur zwart            Ventilatieslang lengte 5 meter Ø150 mm PVC, kleur zwart            Ventilatieslang lengte 5 meter Ø160 mm PVC, kleur zwart</p>	<p>10500427            10500527            10500627            10511026</p>
	<p><b>Verbindingsstukken</b>            Verbindingsstuk 3" - 3" (75 mm)            Verbindingsstuk 4" - 4" (100 mm)            Verbindingsstuk 5" - 5" (125 mm)            Verbindingsstuk 6" - 6" (150 mm)            Verbindingsstuk Ø160 - Ø160 mm</p>	<p>14503626            14504626            14505626            14506626            14511326</p>
	<p><b>Geluiddemper</b>            Voor ventilator bij montage op Original en Telescopische afzuigarm</p>	<p>14502126</p>
	<p><b>Geluiddemper</b>            Voor ventilator bij montage op NEX-MD en NEX-HD afzuigarm</p>	<p>14502626</p>
	<p><b>Muurbeugel</b>            Voor de geluiddemper</p>	<p>14343089</p>

	Omschrijving	Bestelnr.
	<p><b>Mondstuk</b> Met magneet 250 x 30 mm, Aluminium Ø100 mm</p>	14500226
	<p><b>Mondstuk</b> Met magneet 260 x 100 mm, Polycarbonaat Ø100 mm.</p>	14501226
	<p>T-stuk Ø125 mm inwendig / 2 x Ø100 mm uitwendig T-stuk Ø125 mm inwendig / 2 x Ø125 mm uitwendig T-stuk Ø125 mm inwendig / 2 x Ø75 mm uitwendig T-stuk Ø160 mm inwendig / 2 x Ø100 mm uitwendig</p>	<p>14500526 14500726 14500826 14510726</p>
	<p><b>Muursteun</b> Steun voor N16/N24 voor vaste montage, inclusief toebehoren</p>	14510126
	<p><b>Muursteun</b> Steun voor N40 ventilator voor vaste montage</p>	14510226
	<p><b>Muursteun</b> Steun voor N29 ventilator voor vaste montage</p>	14321745
	<p><b>Wielenset</b> Voor de draagbare ventilator N16/N24</p>	14371707

**Nederman CombiFab ventilatoren**

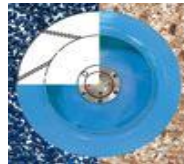
Speciaal voor u gemaakt.

Naast de Nederman N-serie ventilatoren heeft Nederman een zeer uitgebreide range met CombiFab ventilatoren. Aan de hand van uw gegevens calculeren wij voor u de meest efficiënte ventilator om rook, damp en of stof af te zuigen.

De CombiFab ventilatoren zijn zeer efficiënte, geluidsarme radiaalventilatoren en deze range omvat drie speciale waaierontwerpen voor het hanteren van schone lucht (type R), lucht die stof en afvalmateriaal bevat (type S) en het transporteren van hoge concentraties houtstof en spanen (type T).



Type R



Type S



Type T

Veelzijdige aandrijvingen, waaronder energiebesparende frequentie gestuurde aandrijvingen, zorgen ervoor dat de ventilatoren precies op de vereiste taak zijn afgestemd met een minimaal effect op het milieu.

Configureerbaar vanaf een luchtvolume van 1.500 m<sup>3</sup> tot 150.000 m<sup>3</sup>

Belangrijkste kenmerken van de CombiFab ventilatoren zijn;

- \* Hoge efficiëntie, tot 87%
- \* Breed scala aan lucht volumes en statische drukken (Pa)
- \* Directe aandrijving en riemaandrijving
- \* ATEX gecertificeerd conform EN ISO 80079-36
- \* Nauwkeurige besturing via efficiënte frequentie gestuurde aandrijving
- \* Grote keuze aan accessoires zoals geluidgedempte omkasting, inlaatverloopstukken, uitlaatovergangstype, vonkinlaat, extra slijtvaste waaier, trillingsdempers, flexibele aansluitingen, snelheidssensor, temperatuursensor, trillingssensor en extra inspectiedeuren.

Iedere ventilator die wij voor u calculeren, wordt voorzien van een compleet datablad. U heeft in één overzicht alle gegevens bij de hand.

**CombiFab F40-R355**  
F40/R/1/0355/0110/50/m


Marcel Kuijter      2021-03-12

Nederman

**Calculated parameters:**

Air flow: 9043 [m<sup>3</sup>/h]  
 Total pressure: 2496 [Pa]  
 Static pressure: 2197 [Pa]  
 Dynamic pressure: 299 [Pa]  
 Impeller RPM: 1470 [RPM] @ 50 [Hz]  
 Impeller max RPM: 2876 [RPM]  
 Inlet speed: 25 [m/s]  
 Power consumption: 7.8 [kW]  
 Fan efficiency: 80.01 [%]  
 Drive type: D04  
 Motor: 11 [kW] 1470 [RPM] 50 [Hz]  
 Weight: 180 [kg] (without motor)



The fan selector data output is approximate. It is recommended to get critical results confirmed by Nederman.

Lw dB (open inlet & outlet)	Lp dB(A) (open inlet & outlet)	Lp dB(A) (ducted inlet & outlet)	Lp dB(A) (ducted inlet & outlet in sound-box)
98.1	84.7	75.8	58.3

**Sound/noise data**  
 Lw dB, sound effect in dB  
 Lp dB(A), sound pressure level at distance 1 meter and space factor corrected to dB(A)

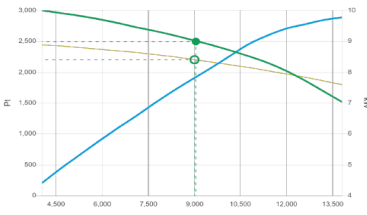
**Input data:**

Air flow: 9000 [m<sup>3</sup>/h]  
 Total pressure: 2200 [Pa]  
 Temperature: 20 [°C]  
 Gas density: 1.2 [kg/m<sup>3</sup>]  
 Humidity relative: 40 [%]  
 Atmospheric pressure: 101325 [Pa]  
 Altitude: 0 [m]  
 Airflow tolerance: 30 [%]

Pressure static: 2197 [Pa]  
 Power reserve: 0 [%]  
 Electrical network frequency: 50 [Hz]  
 Humidity absolute: 5.8 [g/m<sup>3</sup>]  
 ATEX: no  
 Number of reflective surfaces: 2

— P1 [Pa]    — P [kW]  
 ○ Design point: 9,000 [m<sup>3</sup>/h] @ 2,200 [Pa]  
 ● Working point: 9,043 [m<sup>3</sup>/h] @ 2,496 [Pa]





## De Clean Air Company

### Onze belofte - bijdragen aan een duurzame toekomst

Schone lucht is een belangrijk element van duurzame productie. Onze klanten willen hun winstgevendheid verhogen door hun activiteiten zo efficiënt mogelijk te maken. Ze willen ook voldoen aan de hoge milieunormen en hun medewerkers beschermen tegen dampen en stof. Nederman kan hen op al deze punten bijstaan. Zo creëren we waarde.

### De Clean Air Company

Nederman vierde in 2019 zijn 75-jarig bestaan. Vanaf het allereerste begin was het businessidee schone lucht. Tegenwoordig zijn het milieu en duurzaamheid meer relevanter dan ooit en de eisen nemen toe om actief bij te dragen aan efficiëntere productie en verminderde uitstoot in de industrie. De volgende generatie oplossingen voor schone industriële luchtstromen is in ontwikkeling. Nederman loopt voorop in deze ontwikkeling.