

RIEDEX DUST EXTRACTION SYSTEMS

Afzuiginstallaties voor Houtbewerkingsmachines

MD-90

AFZUIGUNIT OP ONDERDRUK, CAPACITEIT 3450 M³/UUR



Riedex BV
Hoofdstraat 17
8811HD RIED
Telefoon: 0031 (0517) 26 92 41
Fax: 0031 (0517) 26 93 66
e-mail: info@riedex.nl
www.riedex.nl



De MD-90 behoort tot een nieuwe generatie afzuigunits voor houtbewerkingsmachines: de MD-serie. Met de introductie van de MD-serie stelt Riedex een nieuwe norm voor houtstof-afzuigunits. Deze units **onderscheiden** zich door:

- Een zeer laag geluidsniveau.
- Een groot filteroppervlak, met daardoor een lange bedrijfstijd.
- Een razendsnelle start, dus ideaal voor meeschakelen met de machines.
- Een stroomverbruik dat varieert met het aantal openstaande schuiven, zonder dat een frequentieregelaar nodig is, dus besparen zonder onkosten.
- Een effectieve filterreiniging (geen persluchtaansluiting nodig)
- Een constante zuigkracht door toepassing van ventilatoren met een vlakke volume/druk curve.

Voordelen voor de gebruiker zijn:

- Gegarandeerd geen blootstelling aan te veel houtstof en geluid
- Besparing op elektriciteitsverbruik
- Verhoging van het comfort in de werkplaats
- Voldoen aan de eisen van overheden en verzekeraars

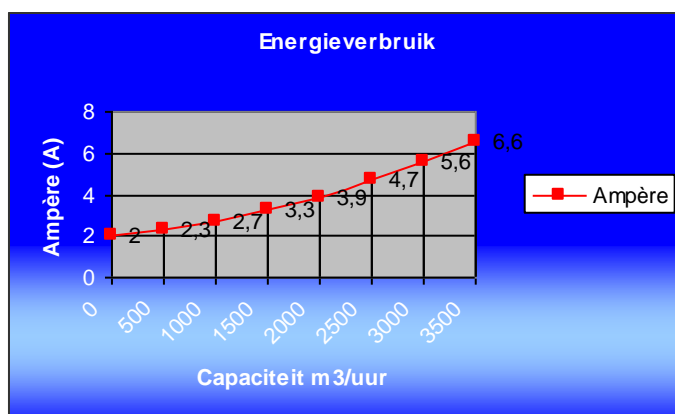
Bij de ontwikkeling van de MD-serie stonden energiebesparing en geluidreductie voorop. De afzuigunits werken volgens het onderdruk-principe, waarbij de ventilator na het filter is geplaatst. Dit maakt de toepassing mogelijk van een speciale, zelfregelende en energiezuinige hoogrendement-ventilator. Het stroomverbruik past zich aan aan de gevraagde capaciteit.

Energiebesparing

Door bij niet gebruikte machines de schuiven dicht te zetten of door automatische schuiven toe te passen, daalt het stroomverbruik zonder dat hiervoor een frequentieregelaar nodig is.

Het ultralichte schoepenrad zorgt voor een supersnelle start, zodat ook nog eens op aanloopvermogen wordt bespaard. De onmiddellijke beschikbaarheid van de volledige zuigkracht maakt de unit erg geschikt voor automatisch meeschakelen met de aangesloten machines.

Door het grote filteroppervlak blijft de filterweerstand ook bij intensief gebruik laag. Daarom is minder onderdruk nodig, waardoor het ventilatorvermogen lager is dan bij andere fabricaten. Bovendien kan hierdoor gebruik worden gemaakt van een energiearme, mechanische filterreiniging. Het energieverbruik hiervan is een fractie van persluchtreiniging.



Geluidreductie

Een bijkomende eigenschap van de toegepaste ventilator is het lage eigen geluidsniveau, dat nog eens verder wordt gereduceerd, doordat de ventilator in een akoestisch geïsoleerd compartiment is geplaatst. Het eindresultaat is bijna onhoorbaar, maar het belangrijkste is toch wel dat deze ventilator net iets meer presteert dan een traditionele afzuigventilator.

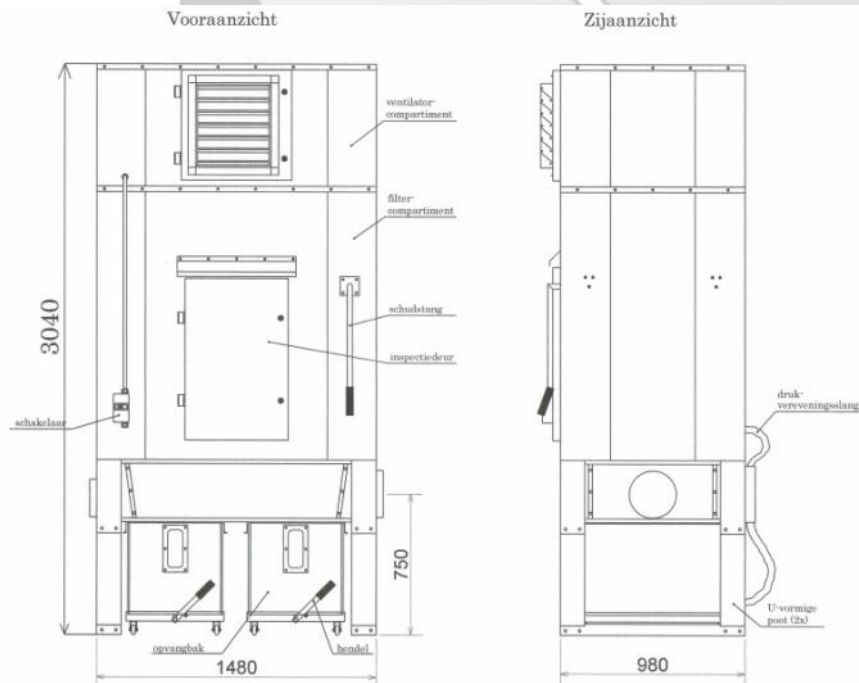
Toepassing

Met z'n capaciteit van 3450 m³ per uur is de MD-90 in staat om meerdere machines tegelijkertijd af te zuigen. In nevenstaande tabel is voor veel voorkomende standaardmachines af te lezen hoeveel afzuigcapaciteit ze nodig hebben. Dankzij het grote filteroppervlak en het hoge ventilatorrendement worden niet alleen standaardmachines, maar ook speciaal machines, zoals CNC-banken en opdeelzagen, krachtig afgezogen, zelfs bij de verwerking van MDF. Voor machines die een extra hoge luchtsnelheid of onderdruk vragen, kan de unit worden uitgerust met speciale ventilatoren.

Machine	Capaciteit m ³ /uur
Vierzijdige	6000
CNC-bank	5500
Pennenbank	5000
Opdeelzaag	4500
Frees	2000
Cirkelzaag	1700
Vandiktebank	1600
Vlakbank	1000
Afkortzaag	1000
Lintzaag	700

MD-90

In de standaard uitvoering biedt de MD-90 opvang van het afval in verrijdbare bakken, waarin plastic zakken zijn aangebracht. Met de hendel worden de bakken in één keer ontgrendeld en kunnen dan naar voren worden gereden, voor het gemakkelijk verwisselen van de plastic zakken.



Technische gegevens MD-90

Capaciteit:	3450 m ³ /h
Druk:	2800 Pa
Vermogen:	3 kW 400 Volt
Zuigopening:	Ø 200mm (Ø250mm bij aansluiting op een centrale zuigleiding, met meegeleverd verloopstuk)
Filteroppervlak:	22m ²
Filtermateriaal:	Polyester naaldvilt, BGIA-geprüft
Filterklasse:	M (minder dan 0,1 mg/m ³)
Filterreiniging:	Handmatig
Opvangvolume:	360 liter
Geluidsniveau:	65 dB (A)
Afmetingen L x D x H	1480 x 960 x 3040mm

Versies

Behalve opvang van het mot in bakken is de MD-90 ook leverbaar in een versie die geschikt is voor samenbouw met een briketpers. Ieder merk en type briketpers is daarbij mogelijk.

Typebenaming:

- verrijdbare bakken (met daarin plastic zakken) :MD-90B
- samengebouwd met een briketpers :MD-90P (pers niet inbegrepen)

Opties

- Automatische filterreiniging (geadviseerd bij extra hoge stofbelasting)
- Dubbelhoge bakken (volgens EN 12779 alleen bij buitenopstelling)
- Automatisch meeschakelen met de aangesloten machines (middels hulprelais)
- Ingebouwd blussysteem
- Extra onderdruk

Verlaagde uitvoering

Het is mogelijk om voor een verlaagde versie van de MD-90 te kiezen. Hierbij wordt het ventilatorcompartiment niet op het filtercompartiment geplaatst, maar aan de zijkant hiervan bevestigd. De hoogte is dan slechts 2400mm voor de MD-90B en 1725mm voor de MD-90P, waardoor de MD-90 een zeer flexibele afzuigunit is, die in iedere ruimte geplaatst kan worden.

Overzicht MD-serie

De MD-serie omvat zes types, in capaciteit oplopend van 2300 tot 12000 m³ per uur.

Type	Capaciteit m ³ /uur
MD-60	2300
MD-90	3450
MD-150	4600
MD-280	6000
MD-300	8000
MD-450	12000

Veiligheid en Regelgeving

De MD-90 is ontworpen met maximale beveiliging tegen brand en stofexplosies. Hiermee voldoet de unit aan de **Duitse norm: DIN 8416**. De unit is door TNO getoetst op brand- en explosieveiligheid en mag op grond van zijn hoge veiligheidsniveau in de werkplaats worden opgesteld.

Als filtermateriaal wordt een hoge kwaliteit – BGIA gecertificeerd – polyester naaldvilt gebruikt van een gerenommeerde Duitse fabrikant. De reststofemissie is daardoor en door het grote filteroppervlak van maar liefst 22,5 m² gegarandeerd lager dan **0,1 mg/m³**. De wettelijke grenswaarde, zoals vastgelegd in het **Arbobesluit Recirculatie**, is **0,2 mg/m³**.

Garantie

Riedex BV geeft op al haar afzuigunits uit de MD-serie standaard **2 jaar garantie** op materiaal- en constructiefouten.