



VOS

Machines • Gereedschappen • Slijpservice

VOSTAR afzuiginstallaties voor houtbewerkingsmachines, type MD-500C



Standaard uitvoering:

- Laag vermogen (28kW inclusief blower);
- Fluisterstil (74 dB (A));
- Hoge zuigkracht door hr-ventilator en vergroot filteroppervlak;
- Snelstart (5 seconden);
- Onderdruk-uitvoering geconstrueerd volgens ATEX;
- Inclusief containeraansluiting.



VOS

Machines • Gereedschappen • Slijpservice

De MD-500C is het grootste type MD-unit uit ons assortiment afzuigunits voor houtbewerkingsmachines.

- Een zeer laag geluidsniveau;
- Een groot filteroppervlak, met daardoor een lange bedrijfstijd;
- Een razendsnelle start, dus ideaal voor mee schakelen 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/drukcurve;
- 4 Versies: keuze voor diverse manieren van opvang en afvoer van het afval.

Voordelen voor de gebruiker zijn:

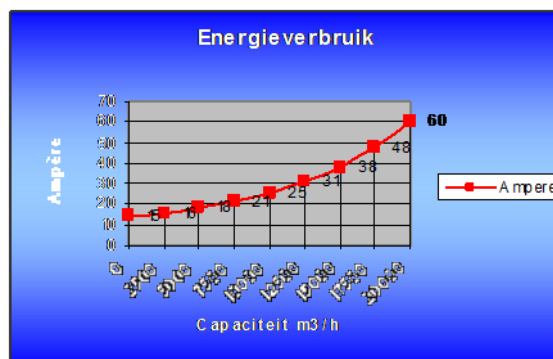
- Gegarandeerd geen blootstelling aan te veel houtstof en geluid;
- Besparing op elektriciteitsverbruik;
- Verhoging van het comfort in de werkplaats;
- Voldoen aan de eisen van overheden en verzekeraars.

Bij de ontwikkeling van de MD-serie stonden energiebesparing en veiligheid 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 naar 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 filter- weerstand 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 energie- arme, mechanische filterreiniging. Het energiegebruik hiervan is een fractie van een energieslurpende en luidruchtige persluchtreiniging.

Laag geluidsniveau

Een bijkomend voordeel 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 beter presteert dan een traditionele afzuigventilator.



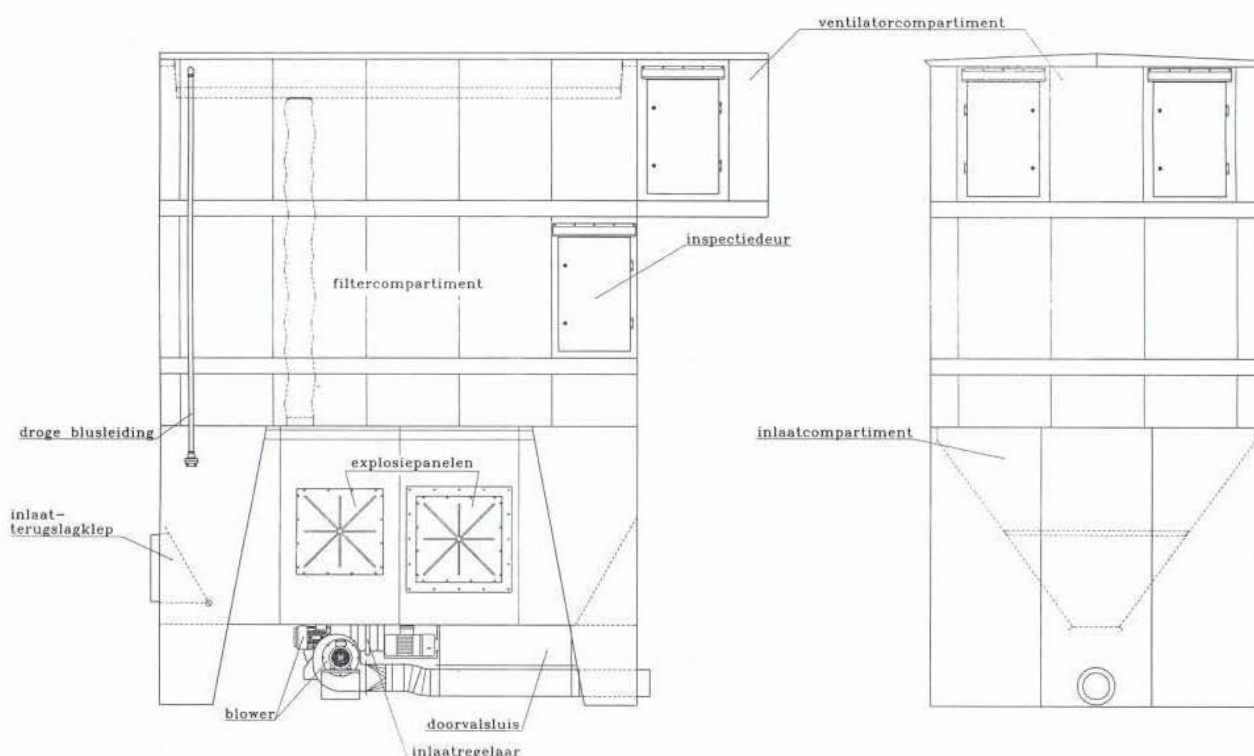
VOS

Machines • Gereedschappen • Slijpservice

Toepassing

De MD-500C heeft een capaciteit van 20000 m³ per uur. Dankzij het grote filteroppervlak en het hoge ventilatorrendement worden niet alleen standaardmachines, maar ook speciaal machines zoals CNC-banken en opdeezagen, krachtig afgezogen, ook bij de verwerking van MDF.

Technische gegevens type MD-500C



Capaciteit:	20000 m ³ /h
Druk:	2500 Pa
Vermogen:	28 kW 400 Volt (krachtstroom)
Zuigopening:	naar keuze
Geluid:	74 dB(A)
Filteroppervlak:	185m ²
Filtermateriaal:	Polyester naaldvilt, BGIA-geprüft
Filterklasse:	M (minder dan 0,1 mg/m ³)
Filterreiniging:	Elektrisch (automatisch)
Afzekering:	70 Ampère
Afmetingen L x D x H	4600 x 2500 x 4920mm

Aanlevering in 2 delen, ter plaatse met een kraan te plaatsen.

Gemiddelde montagetijd: 20 manuren



VOS

Machines • Gereedschappen • Slijpservice

Veiligheid en Regelgeving

De MD-500C is voorzien van alle denkbare beveiliging tegen brand en stofexplosies:

- Drukstootvaste constructie, vrij van interne ontstekingsbronnen
- Explosievaste terugslagklep op de inlaat
- Ingebouwde explosiepanelen
- Droge blusleiding (standaard)

De MD-500C is gebouwd volgens de Europese en Nederlandse norm NEN-EN 12779 en is volledig conform de Atex-regelgeving.

Als filtermateriaal wordt een hoogwaardig polyester naaldvluit van een gerenommeerde Duitse fabrikant toegepast. Dit materiaal is getest en gecertificeerd door BGIA (voorheen: BIA) voor stofklasse M. In combinatie met de lage filterbelasting betekent dit dat de reststof- emissie van de unit gegarandeerd minder is dan 0,1 mg/m³. (De wettelijke grenswaarde, zoals vastgelegd in het Arbobesluit Recirculatie is 0,2mg/m³). De levensduur van de filters is tenminste 8000 bedrijfsuren. Om de retourlucht binnen rustig uit te laten stromen is (tegen meerprijs) een luchtverdeelkanaal leverbaar. Hierop bevindt zich ook de sensor voor de bewaking van het reststofgehalte.

MD-serie afzuigunits

Naast de MD-500C produceert Vostar afzuigunits met capaciteit tussen de 2300 m³/uur t/m 12000 m³/uur. De afzuigunits zijn achtereenvolgens: MD-60, MD-90, MD-150, MD-280, MD-300, MD-450. Een aantal van de types staan onderaan afgebeeld.

Versies

De MD-units zijn leverbaar in verschillende versies, afhankelijk van het type unit en de wijze waarop het afval wordt opgevangen en afgevoerd.

- verrijdbare bakken (met daarin plastic zakken) : - B
- samengebouwd met een briketpers : - P (pers niet inbegrepen)
- met doorvalsluis voor drukloos storten : - RV
- met inblazing in een spanencontainer : - C (container niet inbegrepen)

Type	-B	-P	-RV	-C	Capaciteit M ³ /uur
MD-60	+	-	-	-	2300
MD-90	+	+	-	-	3450
MD-150	+	+	+	-	4600
MD-280	+	+	+	+	6000
MD-300	+	+	+	+	8000
MD-450	+	+	+	+	12000

