



**GSD 100**



**GSD 100 FRAME**

AFZUIGTECHNIEK

ORIGINEEL GEBRUIKAANWIJZING

GSD 100/230 V GJERDE  
GSD 100/230 V FRAME GJERDE  
GSD 100/400 V GJERDE  
GSD 100/400 V FRAME GJERDE



<b>1.</b>	<b>Algemeen</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Algemene opmerkingen over de veiligheid</b>	<b>3, 4</b>
<b>3.</b>	<b>Gebruik volgens voorschrift</b>	<b>5</b>
3.1	De afzuiginstallatie is geschikt voor het wegzuigen, afvoeren en afscheiden van houtstof en houtspaanders bij aparte stofbronnen	5
3.2	Aandacht	5
<b>4.</b>	<b>Levering</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>Beschrijving van het toestel</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>Inbedrijfstelling en montage van de ontstoffer</b>	<b>7</b>
6.1	Aansluiting van de afzuigslang	7
6.2	Elektrische aansluiting	7, 8
<b>7.</b>	<b>Filterreiniging</b>	<b>8</b>
7.1	Filterreiniging bij GSD 100	8
<b>8.</b>	<b>Verwijderen van de afvalstoffen</b>	<b>8</b>
<b>9.</b>	<b>Filterwissel</b>	<b>9</b>
9.1	Filterwissel bij de stofafzuiger GSD 100	9
<b>10.</b>	<b>Milieubescherming</b>	<b>10</b>
<b>11.</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>10</b>
<b>12.</b>	<b>Lijst van onderdelen</b>	<b>11</b>
<b>13.</b>	<b>Schakelschema</b>	<b>12</b>
13.1	GSD 100/230 V GJERDE	12
13.2	GSD 100/400 V GJERDE	13
<b>14.</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>14</b>
<b>15.</b>	<b>EG-conformiteitsverklaring</b>	<b>15</b>
<b>16.</b>	<b>Garantiekartaal</b>	<b>15</b>

## 1. Algemeen

De stofzuiger is geschikt voor het afzuigen van droog houtstof en droge houtspaanders. Dit geldt ook voor stof van eiken- en beukenhout. De controle heeft vooral betrekking op houtstofsoorten; voor het afzuigen van andere metalen, keramische en organische spaanders van stofexplosieklasse St1 enkel na overleg met de fabrikant

Indien de stofzuiger gevuld is met uitzonderlijke hoeveelheden stof, dan moet voordien overleg gepleegd worden met de fabrikant.

Bij het afzuigen van een "stofgecontroleerde" houtbewerkingsmachine met een stofbron leidt het gebruik van de stofzuiger ertoe dat de waarde van 2 mg/m<sup>3</sup> op deze machinewerkplaats continu veilig in acht wordt genomen wanneer geen storende vreemde invloeden voorhanden zijn. Het meettechnische toezicht op een dergelijke werkplaats valt dan weg!

Om van deze voordelen van de stofzuiger op lange termijn te blijven profiteren, dient u de gebruiksaanwijzing in ieder geval in acht te nemen. Lees deze daarom al zorgvuldig door voor de eerste ingebruikname. Mocht u desondanks nog vragen hebben, dan zullen we deze te allen tijde graag beantwoorden.

Raadpleeg voor eventuele accessoires de bijgevoegde documenten.

---

## 2. Algemene opmerkingen over de veiligheid

- Het apparaat mag uitsluitend worden bediend door personen die met de werking vertrouwd zijn en die uitdrukkelijk met de bediening belast zijn.
- Het apparaat mag alleen in droge en vorstvrije zones gebruikt worden. Bij afwijking overleggen met de fabrikant.
- Het gebruik van de stofafzuiginrichting is toegestaan bij een omgevingstemperatuur tussen + 5° en + 40 °C.
- Er moet op worden gelet dat de stroomtoevoerleiding niet wordt beschadigd er overheen te rijden, platdrukken, trekken of dergelijke.
- De stroomtoevoerleiding moet regelmatig op sporen van beschadiging of slijtage worden gecontroleerd.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt wanneer de stroomtoevoerleiding niet in onberispelijke staat verkeert.
- Ter vervanging van de stroomtoevoerleiding mag uitsluitend de in het bestek aangegeven type van leiding gebruikt worden.
- Ter vervanging van de stekker mag enkel de in het bestek aangegeven type stekker gebruikt worden.
- Het vervangen van stroomtoevoerleiding en stekker mag alleen worden uitgevoerd door vakpersoneel.
- Wanneer vervanging van de net- of aansluitkabels noodzakelijk is, mag niet van de door de fabrikant aangegeven uitvoeringen worden afgeweken.
- De stekker mag pas in het stopcontact worden gestoken wanneer de afzuiginstallatie op de daartoe bestemde plaats is opgesteld.  
Aansluiting via CEE-stekker (bijv. wandcontactdoos) met trage verzekering 16 A.
- Na gebruik, voor verplaatsing van de afzuiginstallatie, evenals voor het uitvoeren van schoonmaak- of onderhoudswerkzaamheden dan wel het verwisselen of verwijderen van bewegende delen moet de stekker uit de contactdoos worden getrokken.
- Elektrische koppelingsinstallaties en adapters zijn bij gebruik van het apparaat niet toegestaan.
- Gebruik voor de werking van het apparaat uitsluitend originele onderdelen.
- Let op de draairichting van de motor.

**Let op:**

- **In geval van brand moet het apparaat van het net afgehaald worden door de steker uit te trekken.**

**Voor ontstekingsvrij gebouwde apparaten geldt:**

- Ze zijn niet geschikt voor het afzuigen van objecten (houtbewerkingsmachines), waarbij een effectieve ontsteking niet is uitgesloten.
- Tegen stofexplosies beveiligde industriële stofzuigers en afzuiginstallaties zijn veiligheidstechnisch niet geschikt voor het op- dan wel afzuigen van explosiegevaarlijke of daaraan gelijkgestelde stoffen als bedoeld in **§ 1 Spreng**, van stofsoorten die vallen onder stofexplosieklasse St 2 en St 3, van brandbare vloeistoffen en van mengsels van brandbare stoffen met brandbare vloeistoffen.
- Voor het aansluiten van elektrisch aangedreven industriële stofzuigers en afzuiginstallaties mogen uitsluitend steekcontacten volgens **VDE alinea 7.1.4** gebruikt worden. Het gebruik van steekkoppelingen en adapters is niet toegestaan. Het stofopvangreservoir moet al naargelang de behoefte worden geleegd. Er mogen uitsluitend originele onderdelen worden gebruikt.
- Vloeistoffen, agressieve gassen, licht ontvlambare media of gloeiende deeltjes (smeulende resten of dergelijke) afgezogen worden. Het gebruik van de afzuiginstallatie is bijvoorbeeld in lakkerijen niet toegestaan. Afzuigen bij houtbewerkingsmachines die effectieve ontstekingsvonken en smeulende resten kunnen veroorzaken (bijv. bij meerbladzagen), is verboden.
- De buitenkant mag alleen met huishoudelijke schoonmaakmiddelen en een vochtige doek worden gereinigd.
- De GSD 100 is niet voorzien voor opstelling in een Ex-zone.

**Verhelpen van storingen**

- Het maximale geluidsdrukkniveau kan worden beïnvloed door de plaatsing van de installatie. Bij alle metingen dient de gebruiker de van elders komende geluiden die niet in oorzakelijk verband staan met de stofafzuiger volgens de rekenregels van de aritmetica af te trekken. Ook het door de stofafzuiger opgewekte luchtgeluid kan door naburige werkplaatsmuren en door het plafond weerkaatst worden. Bij gladde oppervlakken veroorzaken deze weerkaatsingen een verhoging van het niveau. In de meeste gevallen kan de gebruiker hierin verbetering brengen door het gericht aanbrengen van geluidsabsorberende bekleding.
- Een te kleine volumestroom kan veroorzaakt worden door de verstopping van de filter. Om deze verstopping te verwijderen moet de stofafzuiger worden uitgeschakeld. Daarna moet de gebruiker de reiniging meermaals handmatig inschakelen om het stof uit de hoofdfilter te verwijderen.
- Indien de nieuwe geplaatste spaanderzak tijdens de werking naar boven wordt getrokken, dan volstaat het vacuüm onder de zak niet meer om deze omlaag te houden. De oorzaken hiervan kunnen zijn
  - een verstopping van de onderdrukslang
  - een defecte afdichting boven het afvalreservoir

**Let op:**

De veiligheidstechnische correcte werking van veiligheidsvoorzieningen ter voorkoming of beëindiging van gevaarlijke situaties moet jaarlijks worden onderhouden en tenminste eenmaal per maand worden gecontroleerd door een ter zake deskundig persoon worden gecontroleerd.

Bij dit regelmatig maandelijks onderhoud moet worden gecontroleerd

- of de installatie of delen ervan zijn beschadigd,
- of lekkages voorkomen (uittredend stof).

**Schakel altijd de stroom af voordat u begint met werkzaamheden aan de stofafzuiger!**

### 3. Gebruik volgens voorschrift

#### 3.1 De afzuiginstallatie is geschikt voor het wegzuigen, afvoeren en afscheiden van houtstof en houtspaanders bij aparte stofbronnen

#### 3.2 Aandacht

Met de afzuiginstallatie kunnen spaanders en stof van bewerkingsmachines worden afgezogen met de volgende maximale aansluitdiameters bij

**GSD 100** tot 100 mm

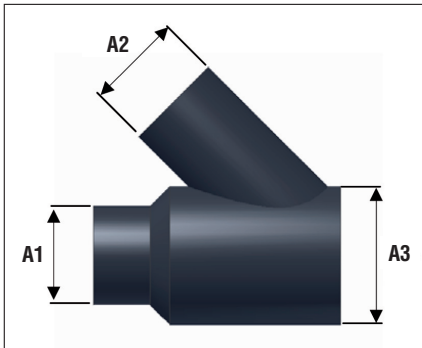
Indien bij een bewerkingsmachine op meerdere plaatsen verontreinigde lucht moet worden afgezogen (bijv. bij een cirkelzaagbank met twee afzuigopeningen), dient in acht te worden genomen dat.

A1 = buisdiameter stofbron 1

A2 = buisdiameter stofbron 2

A3 = buisdiameter afzuiginstallatie

**$A1 + A2 \leq A3$**



Verhouding en uitvoering zodanig dat de stromingssnelheden nagenoeg gelijk blijven.

Diameter van de stofafzuiger van het type:  
GSD 100 (aansluitstomp  $\varnothing$  100 mm) = 0,00785 m<sup>2</sup>

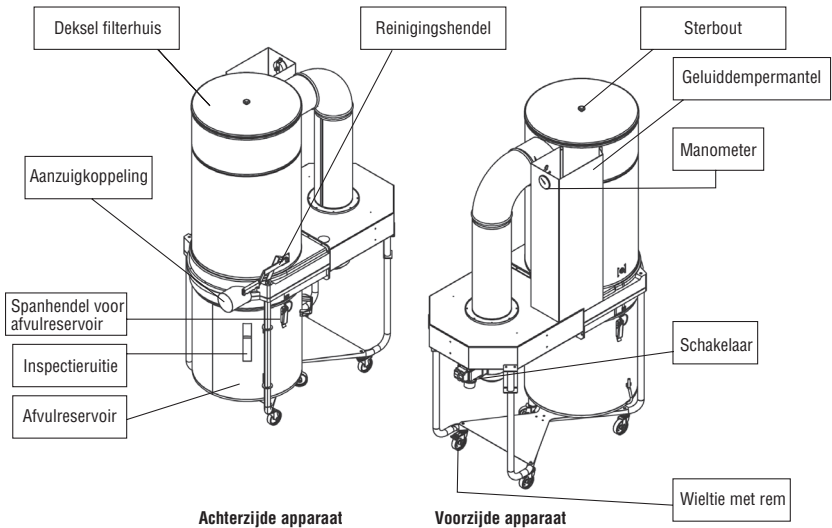
**Let op:**

Het afzuigen van houtbewerkingsmachines met een afzuigstompdiameter bij GSD 100 van groter dan 100 mm is niet toegestaan.

Bij de andere toepassing komen de overeenkomstige voorschriften voor het dragen.

**4. Levering**

De ontstoffer wordt in gemonteerde toestand op een pallet geleverd.

**5. Beschrijving van het toestel****GSD 100/230 V; GSD 100/400 V**

## 6. Inbedrijfstelling en montage van de ontstoffer

De verpakkingsfolie en het andere verpakkingsmateriaal moeten verwijderd worden. De ontstoffer moet indien mogelijk dichtbij de af te zuigen machine worden geplaatst. De opstelling moet gebeuren op een egaal oppervlak. Op de plaats van opstelling moeten de vergrendelbare wieltjes worden vastgezet. Voor een bedrijfsklare montage moet het afvalreservoir aan de twee spansluitingen worden losgemaakt en eruit genomen.

De in het afvalreservoir liggende spaanderzak (een spaanderzak zit bij de levering) wordt uitgenomen en opgevouwen. Nu steekt men de zak in het afvalreservoir en vouwt deze met zo weinig mogelijk plooiën ca. 100 mm over de rand (Afb. 1). Let er op dat de zak vooral aan het inspectieruiter glad zit om de vulhoogte te kunnen aflezen. Na het inrijden van het reservoir wordt door het gelijktijdig bedienen van beide spansluitingen het afvalreservoir diep ingezet.



Afb. 1

### 6.1 Aansluiting van de afzuigslang

Voor het aansluiten van een afsluitslang mogen uitsluitend slangen van elektrisch geleidend materiaal worden gebruikt. De elektrische aansluiting tussen slang en aansluitflens van de afzuiginstallatie moet correct zijn.

Indien een zogenaamde spiraalslang wordt gebruikt, moet de metalen spiraal ca. 5 cm geïsoleerd worden. De resterende slang in de geïsoleerde zone moet worden gestript en de blanke metalen draad zo naar binnen buigen dat bij het opsteken van de slang een correcte elektrische geleiding naar de aanzuigflens wordt gelegd. Nu de slang met een buisklem c.q. een spanband bevestigen. Kunststof slangen moeten van moeilijk ontvlambaar materiaal zijn.

Uitsluitend slangen met de passende nominale breedte gebruiken.  
GSD 100 heeft een aansluitstomp met  $\varnothing$  100 mm

### 6.2 Elektrische aansluiting

Alvorens het apparaat met een kabel op het net wordt aangesloten, moet worden gecontroleerd of de op het door de fabrikant aangebrachte typeplaatje aangegeven bedrijfsspanning overeenkomt met de netspanning.

#### Attentie bij installatie GSD 100/230 V:

De stofafzuiger is onderworpen aan speciale aansluitvoorwaarden volgens EN 61000-3-11, de maximaal toegelaten netwisselstroomweerstand op de plaats van opstelling bedraagt  $(0,275 + j0,172) \Omega$ .

#### Attentie bij installaties die aangedreven worden met 400 V:

Controleer voor de inbedrijfstelling of de draairichting van de motor c.q. de rotor juist is. Bij niet juist ingestelde draairichting wordt de installatie te heet. Ook de doorlaatcapaciteit neemt dan af waardoor het afzuigvermogen van de installatie vermindert.

**Controle:**

De draairichting kan worden vastgesteld door de motor in en uit te schakelen. De looprichting van de koelventilator van de motor moet worden vergeleken met de door de pijl aangegeven draairichting.

Bij een goede draairichting is het rode lampje op de schakelkast, uit.  
Is de draairichting fout, dan licht het rode lampje op.

**Verhelpen van de verkeerde draairichting:**

In het geïsoleerde deel van de steker is een faseomkeer ingebouwd. Deze wordt met een schroevendraaier 180° gedraaid.

**Belangrijk:**

*Bij ingebruikname altijd eerst de stofafzuiger en dan de stofbron inschakelen, bij het uitschakelen de omgekeerde volgorde volgen.*

---

## 7. Filterreiniging

### 7.1 Filterreiniging bij GSD 100

De filterweerstand wordt gecontroleerd door een op het apparaat gemonteerde manometer. Bij het bereiken van de maximaal toelaatbare onderdruk, (rode zone), moet het apparaat worden uitgeschakeld en de filter schoongemaakt door meerdere keren de reinigingshendel op en neer te bewegen.

**Let op:**

Enkel bij stilstand van de ventilator is de reiniging afdoende!

---

## 8. Verwijderen van de afvalstoffen

Stof en spaanders worden tijdens het afzuigen in het afvalreservoir verzameld. Voor de niveaucontrole is op het reservoir een inspectieruitje aangebracht. Wanneer 3/4 van het bovenste inspectieruitje bedekt is, zit er ca. 85 l in. Nu moet het afvalreservoir worden leeggemaakt.

Stof mag maar tot een hoeveelheid van 500 liter tussentijds worden opgeslagen. Bij een vol afvalreservoir c.q. bij het bereiken van het maximaal toegelaten vulniveau moet het apparaat worden uitgeschakeld (eerst moet echter de stofbron uitgeschakeld worden) en de reiniging nog een keer uitgevoerd. Door de spanhefboom los te maken wordt het reservoir neergelaten en kan het reservoir voor het vervangen van de spaanderzak worden uitgetrokken. Nu wordt de spaanderzak voorzichtig gesloten en uit het reservoir verwijderd. De zak moet worden afgevoerd volgens de plaatselijk geldende voorschriften.

**Let op:**

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden moet altijd een stofmasker worden gedragen (filtermasker met deeltjesfilter, filterklasse 2).

**U dient te voorkomen dat buitenstaanders hinder van het stof ondervinden.**

De nieuwe stofzak wordt geplaatst zoals onder punt 6 beschreven.



## 9. Filterwissel

Na langere gebruiksduur zullen de filterelementen door vastzetting van fijne stofdeeltjes in de poriën langzaam verstopt raken. Deze fijne stofdeeltjes kunnen met de inrichting voor filterreiniging niet meer worden verwijderd. In dit geval moet de filter worden vervangen.

### 9.1 Filterwissel bij de stofafzuiger GSD 100

Om de filter te kunnen vervangen, moet eerst de reinigingsinstallatie worden gedemonteerd. Daarvoor moet het afvalreservoir uitgenomen worden om van onderaan in de filterruimte te raken.

Na het verwijderen van de moeren met een moersleutel (SW 10) kunnen de wisserarmen apart worden uitgenomen. Wanneer de wisserarmen en de aardingskabel gedemonteerd werden van de trilstang, kan door het losmaken van de borgmoer de trilstang aan de zijkant worden uitgetrokken. Nu moet het bovenste deksel door het losschroeven van de sterbout afnemen.

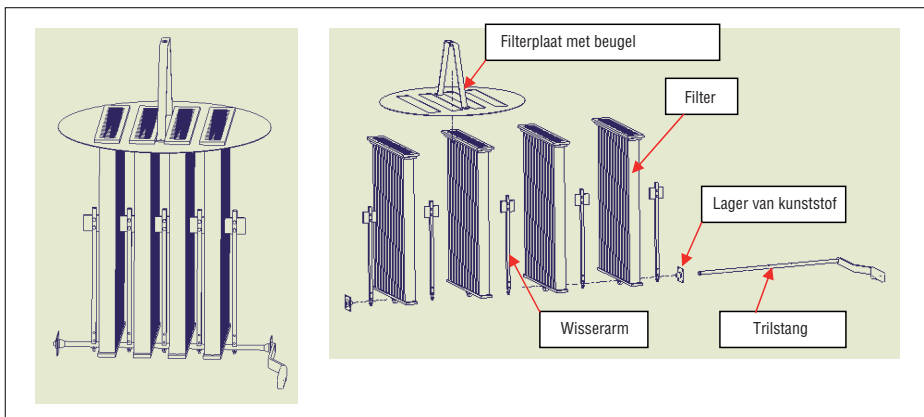
Om de filterunit langs boven te kunnen uitnemen, moet de bovenste bevestigingsschroef uit de geluiddempermantel worden geschroefd en de kitnaad aan de houdplaat van de filter met twee sneden worden uitgesneden.

Bij het **inzetten van de nieuwe filterunit** moeten de sneden in de volgende volgorde worden uitgevoerd:

- Filterunit van bovenaf invoeren, daarbij letten op de richting van de opnameneus voor de trilstang
- Trilstang inleggen en bij het uitkomen borgen met borgmoer
- Wisserarmen inzetten (daarbij moet de uitsparing voor de as correct worden ingezet) en met vastzetmoer bevestigen
- Het aanschroeven van de aardingskabel mag niet worden vergeten
- Nu boven de schroeven indraaien ter bevestiging van de geluiddempermantel
- De filterhoudplaat met kit rondom afdichten
- Deksel van de behuizing opleggen en met de sterschroef aan de beugel van de filterunit bevestigen
- Afvalreservoir inzetten

#### Belangrijk:

Het is raadzaam voor het volgende gebruik de uithardingstijd van de kit (ca. 24 uur) in acht te nemen.



## 10. Milieubescherming

De verpakkingsmaterialen is 100% recyclebaar.

Uitgediende apparaten en onderdelen bevatten waardevolle grond- en kunststoffen, die ook aan een recycling-proces moeten worden bezorgd.

---

## 11. Onderhoud

Om het goed functioneren van de stofafzuiger te laten duren, zijn de volgende onderhoudswerkzaamheden dringend vereist.

### Dagelijkse controle:

- Visuele controle op zichtbare gebreken c.q. beschadigingen aan de installatie of delen ervan

### Maandelijkse controle:

De maandelijkse controle moet worden uitgevoerd door een ter zake kundig persoon, m.a.w. iemand die ingewerkt werd in de bediening van het afzuigtoestel.

- Visuele controle op zichtbare gebreken c.q. beschadigingen aan de installatie of delen ervan
- Controle op lekkages
- Binnenkant van de filter controleren op afzetting van spaanders

### Jaarlijkse controle:

De jaarlijkse controle moet uitgevoerd worden door een ter zake deskundig persoon, d.w.z. iemand die een opleiding over onderhoud heeft gevolgd.

- Visuele controle op zichtbare gebreken c.q. beschadigingen aan de installatie of delen ervan
- Controle van alle afdichtingen op beschadigingen en vastzitten
- Dichtheid van de behuizing en het reservoir testen
- Luchtzuiveringskamers controleren op stofafzettingen en indien nodig schoonmaken
- Reinigingsinstallatie controleren op beschadigingen en op slijtage van de rubberen afstrijder
- Binnenkant van de filter controleren op afzetting van spaanders
- Functionele controle op het toezicht op de volumestroom
- Controle op het zuigvermogen

### Let op:

Maandelijkse en jaarlijkse controles moeten met de volgende inhoud schriftelijk worden gedocumenteerd:

- Datum van de controle
- Naam van de controleur
- Opmerking over de toestand van de stofafzuiger en indien nodig gegevens over de gebreken

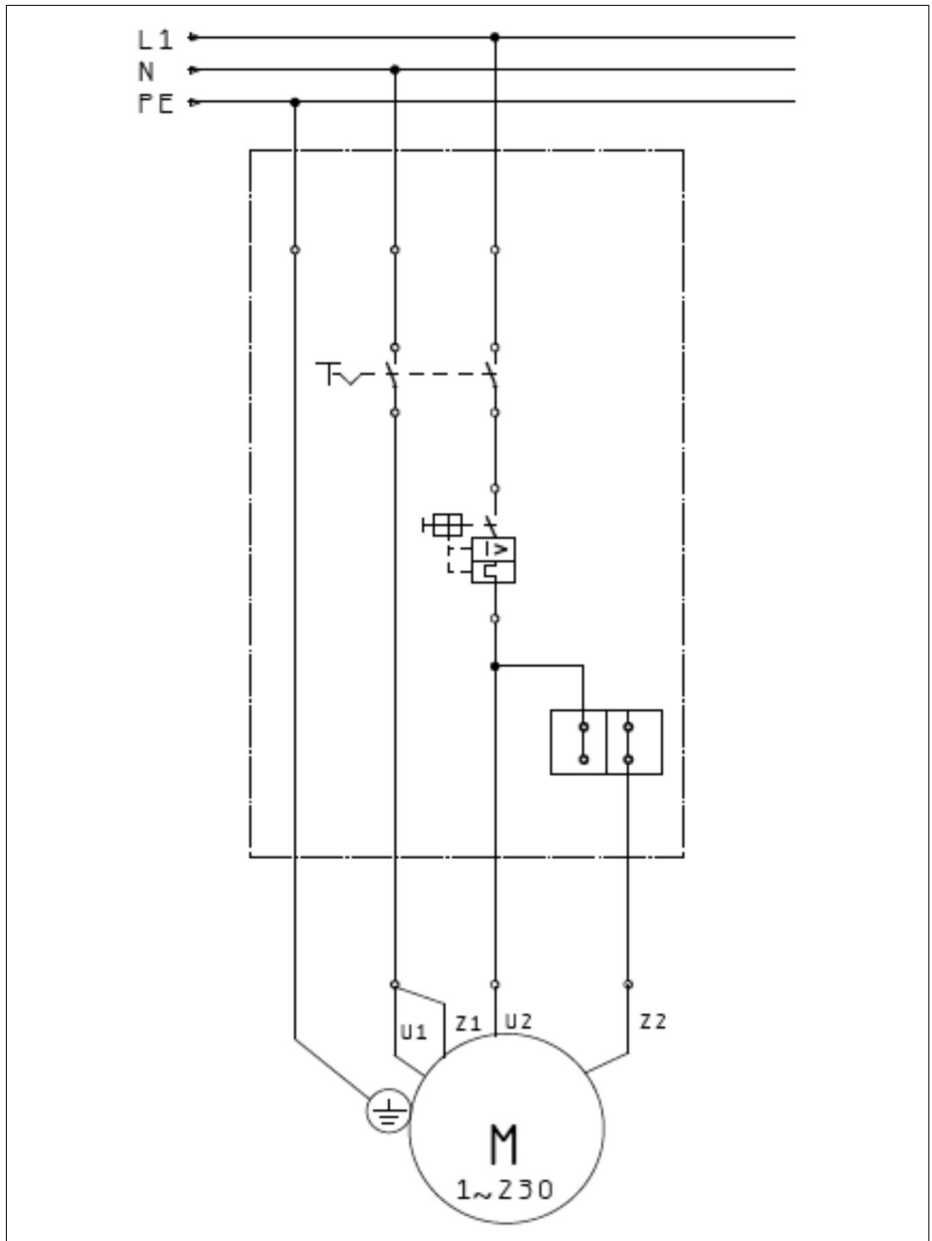
Indien nodig moet de afzuiginstallatie natuurlijk onderhouden worden.

## 12. Lijst van onderdelen

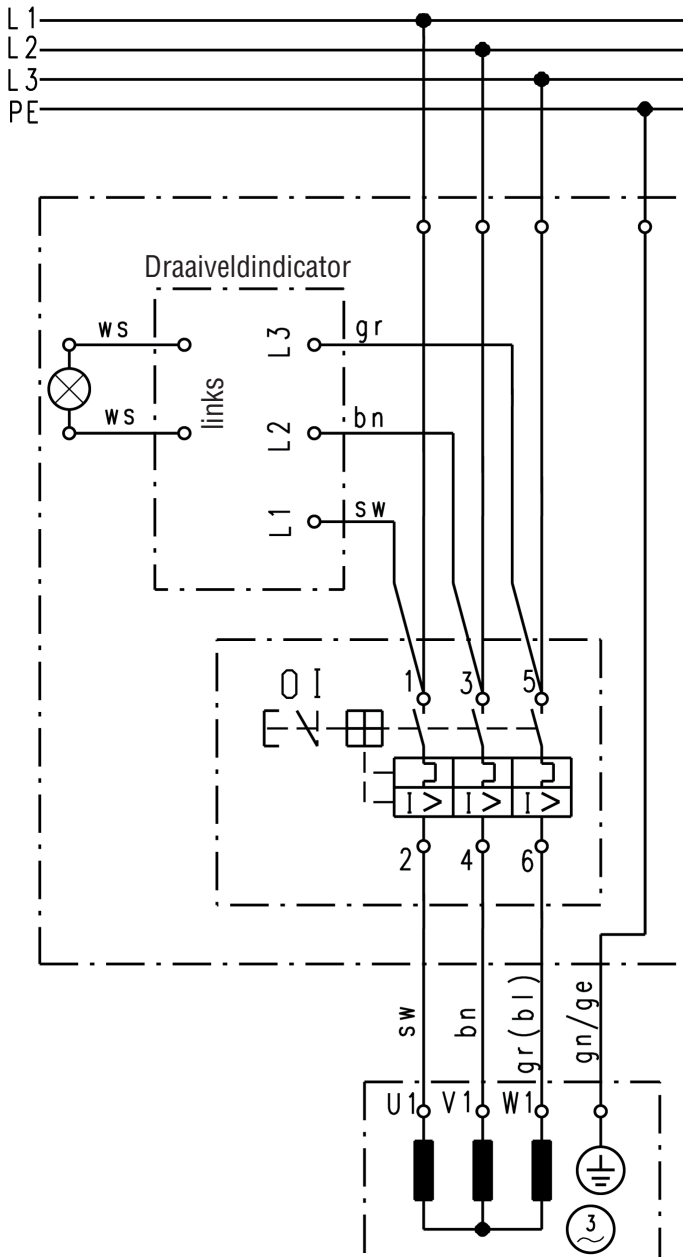
Position	Art.-nr.	Omschrijving	GSD 100/400 V	GSD 100/230 V	GSD 100/400 V Frame	GSD 100/230 V Frame
1	195181	Filterelementen 4x	X	X	X	X
2	195153	Afdichtingen set	X	X	X	X
3	195154	Spansluitingen (2x) afvalemmer	X	X	X	X
4	867116	Motor 1,1 kW 400 V	X		X	
4	960810	Motor 1,1 kW 230 V		X		X
5	850206	Schakelaar a/u 400 V	X		X	
5	848428	Schakelaar a/u 230 V		X		X
6	866047	Schoepenrad	X	X	X	X
7	195662	Afvalcontainer	X	X	X	X
8	195623	Klopstang	X	X	X	X
9	195559	Schraaprubber met stang	X	X	X	X
zonder	866815	Transportframe			X	X
zonder	195149	Plastic afvalzak	X	X	X	X

## 13. Schakelschema

## 13.1 GSD 100/230 V GJERDE



## 13.2 GSD 100/400 V GJERDE



## 14. Technische gegevens

<b>GSD 100 / 230 V</b>		<b>GSD 100 / 400 V</b>	
Aanzuigkoppeling:	100 mm	Aanzuigkoppeling:	100 mm
Nominaal motorvermogen:	1,1 kW, 1 Ph, 230 V/50 Hz	Nominaal motorvermogen:	1,1 kW, 3 Ph, 400 V/50 Hz
Nominale volumestroom aan aansluitstuk:	565 m <sup>3</sup> /h	Nominale volumestroom aan aansluitstuk:	565 m <sup>3</sup> /h
Onderdruk aan de aansluitkoppeling bij nominale volumestroom:	2033 Pa	Onderdruk aan de aansluitkoppeling bij nominale volumestroom:	2033 Pa
Elektrische aansluiting:	Aansluitkabel: 5 m H07RNF 3x1,5 mm <sup>2</sup>	Elektrische aansluiting:	Aansluitkabel: 5 m H07RNF 4x1,5 mm <sup>2</sup>
	Steker: veiligheidssteker CEE 7/4		Steker: CEE 16 A – 6 h faseomkeer
Opgenomen vermogen:	6,5 A	Opgenomen vermogen:	2,35 A
Filteroppervlak:	4,1 m <sup>2</sup>	Filteroppervlak:	4,1 m <sup>2</sup>
Opvangcapaciteit:	max. (100) l	Opvangcapaciteit:	max. (100) l
Afmetingen machine		Afmetingen machine	
L x B x H:	1178 x 625 x 1765 mm	L x B x H:	1178 x 625 x 1765 mm
Afmetingen transportframe		Afmetingen transportframe	
L x B x H:	1206 x 825 x 1931 mm	L x B x H:	1206 x 825 x 1931 mm
Gewicht machine:	101 kg	Gewicht machine:	101 kg
Gewicht transportframe:	45 kg	Gewicht transportframe:	45 kg
Tilgewicht:	GSD 100 + frame: 30 kg	Tilgewicht:	GSD 100 + frame: 30 kg
Reststofgehalte:	H3 (< 0,1 mg/m <sup>3</sup> )	Reststofgehalte:	H3 (< 0,1 mg/m <sup>3</sup> )
Bewaking filterdruk:	verschuldrukmanometer met wijzers	Bewaking filterdruk:	verschuldrukmanometer met wijzers
Filterreiniging:	Manuele reiniging	Filterreiniging:	Manuele reiniging
Geluidsdrukniveau volgens BG:	75 dB(A)	Geluidsdrukniveau volgens BG:	75 dB(A)
Geluidswaarde volgens MRL appendix 1, punt 1.7.5 f in open veld, afstand 1 m, hoogte 1,6 m. Meetonzekerheid 4 dB.		Geluidswaarde volgens MRL appendix 1, punt 1.7.5 f in open veld, afstand 1 m, hoogte 1,6 m. Meetonzekerheid 4 dB.	
Meting conform DIN EN ISO 11201.		Meting conform DIN EN ISO 11201.	

## 15. EG-conformiteitsverklaring

# AL-KO

Naam en adres fabrikant:

AL-KO THERM GMBH  
Hauptstraße 248-250  
89343 Jettingen-Scheppach  
DUITSLAND

### Verklaring van conformiteit (EU)

Zoals bedoeld in de machinerichtlijn 2006/42/EG, bijlage II, deel 1, hoofdstuk A d.d. 17.05.2006.

Bij deze verklaren wij dat constructie en uitvoering van

**machine:** Stofafzuiger voor het verzamelen, transporteren en afzonderen van  
houtstof en houtspanen bij individuele stofbronnen

**serie:** Ontstoffingsunit voor schone lucht

**type:** GSD 100/230V;  
GSD 100/400V

voldoet aan de navolgende geldende normen en wettelijke regelingen:

EG-richtlijn 2006/42/EG	machinerichtlijn
EG-richtlijn 97/23/EG	richtlijn voor drukapparatuur
EG-richtlijn 2004/108/EG	elektromagnetische verdraagzaamheid

#### Toegepaste geharmoniseerde normen, in het bijzonder:

DIN EN ISO 12100	veiligheid van machines; algemene ontwerpbeginselen – risicobeoordeling en risicovermindering
DIN EN 349	veiligheid van machines; minimum afstanden ter voorkoming van kneuzingen van lichaamsdelen
DIN EN 60204-1	veiligheid van machines; elektrische uitrusting van machines
DIN EN ISO 13857	Veiligheidsafstanden ter voorkoming van het bereiken van gevaarlijke zones door bovenste en onderste ledematen


#### Toegepaste nationale normen en technische specificaties:

VDI 3677	Filterende afscheidingsinstallaties
DIN 8416	Stofafzuigers voor industrieel gebruik
DIN EN 50281-2-1	Elektrische bedrijfsmiddelen voor gebruik in zones met brandbaar stof
GS-HO-07	basisprincipes voor de controle en certificering van stofafzuigers en industriële stofafzuigers

Gemachtigde voor de verzameling van technische stukken, de heer Leo Kohl: adres zie fabrikant

Deze verklaring verliest haar geldigheid bij een verandering die niet in overleg met ons en zonder onze toestemming aan de machine is voorgenomen.

Jettingen-Scheppach, d.d. 01-11-2011

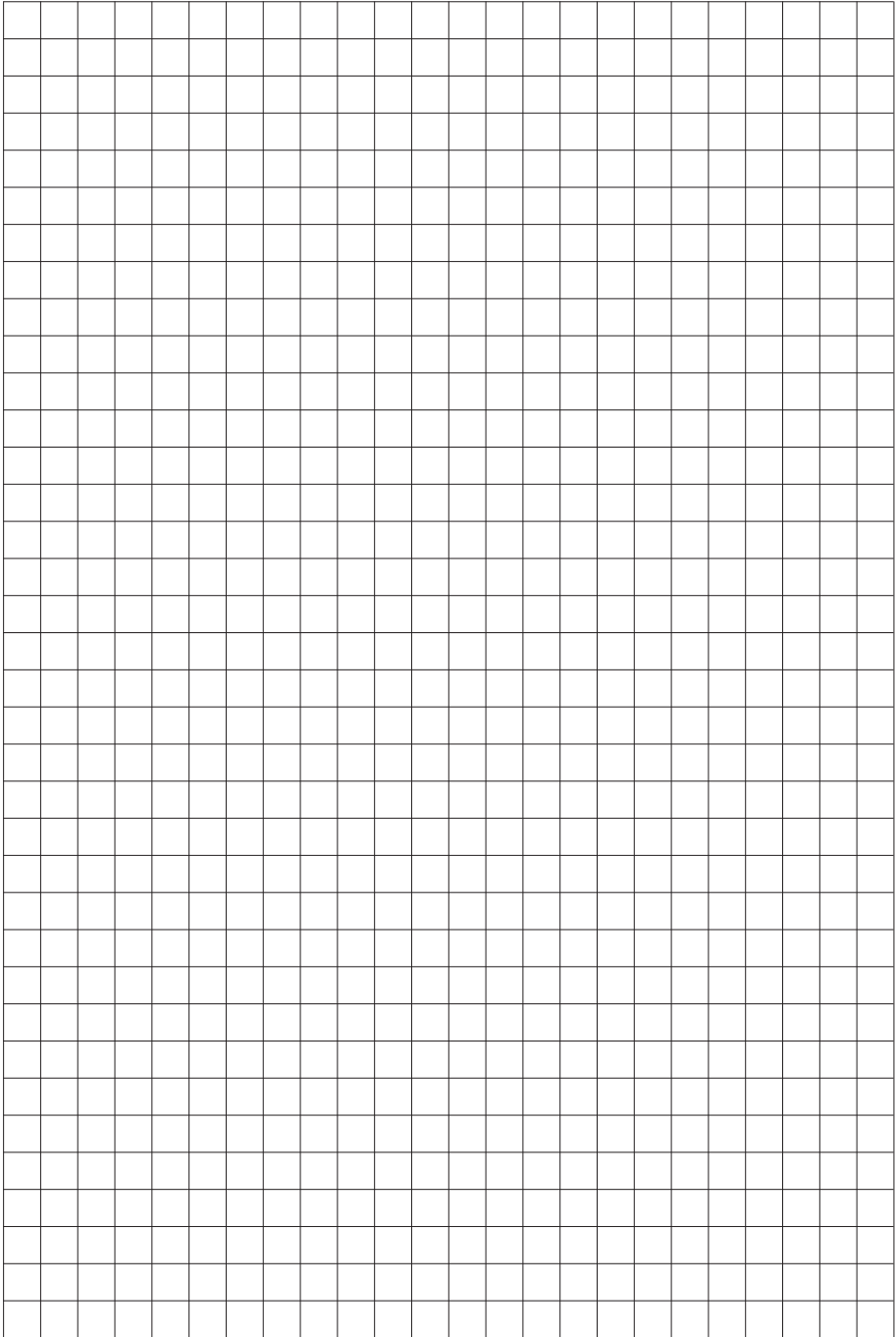
  
\_\_\_\_\_  
C. Stück, directeur

## 16. Garantiekaart

Eventuele materiaal- en productiefouten aan het apparaat verhelpen wij binnen de garantieperiode volgens onze onderstaande garantiebepalingen.

1. De garantieperiode bedraagt 12 maanden.
2. De garantie begint vanaf de koopdatum. Garantieverleningen geschieden alleen als de originele garantieverklaring kan worden getoond evenals de originele rekening met vermelding van het apparaatnummer, apparaattype, motornummer en de stempel van de handelaar.
3. Wij garanderen de inachtneming van de desbetreffende stand van de techniek en de foutloosheid voor het doelmatig gebruik van het product conform de handleiding op het tijdstip van de verkoop.
4. Voorwaarde voor een garantieverlening is het doelmatige gebruik van het apparaat en het lezen en opvolgen van de handleiding.
5. Optredende fouten in het kader van de garantietoezegging worden uitsluitend door onze klantenservice en naar diens beoordeling verholpen door reparatie of door vervangende levering.
6. Voor schade die ontstaat als gevolg van ondoelmatig gebruik of negeren van de handleiding is de garantieverlening uitgesloten.
7. Voor schade door onderhouds- en reinigingswerkzaamheden, montage van vreemde onderdelen, veranderingen aan de constructie en natuurlijke slijtage evenals lakschade is de garantieverlening uitgesloten.
8. Voor elektromotoren gelden uitsluitend de garantiebepalingen van de betreffende motorfabrikant.
9. De garantietoezegging geldt bovendien niet voor eventuele transportschade. Deze dient u per omgaande te melden bij het verantwoordelijke goederenbureau, de spoorwegen de expediteur of de verzender omdat anders uw claims tegenover deze ondernemingen vervallen.
10. Verderstrekkende claims op garantieverlening dan in de garantietoezegging vermeld, zijn uitgesloten. U hebt geen recht op een vervangende levering.
11. Door deze garantietoezegging blijven de wettelijke garantieaanspraken van de koper tegenover de verkoper onaangetast.
12. Garantieclaims dienen te worden gericht aan:  
AL-KO THERM GMBH  
Bereich Absaugtechnik  
Hauptstraße 248-250  
89343 Jettingen-Scheppach  
Tel: 08225 - 39 2412  
Fax: 08225 - 39 2435
13. Vergeet niet om volgende informatie steeds te vermelden: de vermeldingen op het typeplaatje, het machinetype, productienummer, bouwjaar.





**AL-KO THERM GMBH**

**Bereich Absaugtechnik**

Hauptstraße 248-250

D-89343 Jettingen-Scheppach

Telefon +49 (0) 8225/39-4212

Telefax +49 (0) 8225/39-4235

E-Mail [absaug.technik@al-ko.de](mailto:absaug.technik@al-ko.de)

[www.al-ko.de](http://www.al-ko.de)