



**PLASTER TECHNOLOGY**

[www.hama-equipment.com](http://www.hama-equipment.com)

# HAMA H455 Compressor 230v



## **GEBRUIKERSHANDLEIDING** **INCLUSIEF RESERVEONDERDELENLIJST**



LEES DEZE HANDLEIDING VOORDAT DE MACHINE WORDT GEBRUIKT

HAMA  
Handelsstraat 36 b  
7482GW Haaksbergen  
The Netherlands

☎ +31 (0)53 303 12 60  
@ info@hama-equipment.com  
🌐 [www.hama-equipment.com](http://www.hama-equipment.com)

#### *Copyright ©*

Alle rechten voorbehouden. Niets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opname of op enige andere manier, zonder vooraf schriftelijke toestemming van HAMA.

#### *Wijzigingen*

Deze uitgave is gebaseerd op ten tijde van publicatie actuele gegevens. Omdat HAMA een beleid voert van continue productverbetering, kan deze uitgave zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

#### *Aansprakelijkheid*

Deze uitgave is met grote zorg samengesteld, toch kan deze uitgave fouten bevatten. HAMA is niet aansprakelijk voor eventuele fouten in deze uitgave, noch voor de eventuele gevolgen daarvan.

#### *Taal*

- Oorspronkelijke handleiding.
- Vertaling van de oorspronkelijke handleiding.

*HAMA is een geregistreerde handelsnaam van Modulen & Engineering Menzing B.V. gevestigd te Haaksbergen.*

## VOORWOORD

Geachte klant, van harte gefeliciteerd met uw keuze voor een HAMA H455 compressor. Dankzij deze kwaliteitsmachine van HAMA bent u verzekerd van een jarenlange onderhoudsarme manier van spacksputen.

Door zijn compacte maar robuuste bouw, is de HAMA H455 compressor uitstekend geschikt voor het werk in de bouw. De compressor levert een volume 455 liter per minuut zonder compromissen te maken op de werkdruk van 6 tot 8 BAR. De eenvoudige bediening zorgt daarnaast dat u veilig en efficiënt kunt werken.

Voor uw veiligheid is het belangrijk dat de machine correct wordt bediend en goed wordt onderhouden. Lees deze handleiding voordat de machine wordt gebruikt. Volg de aanwijzingen op om letsel of materiële schade te voorkomen. Aarzel niet om contact op te nemen met HAMA in geval van vragen.

## INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING .....	5
2	VEILIGHEID .....	9
3	ALGEMENE BESCHRIJVING .....	10
4	INGEBRUIKNAME.....	11
5	BEDIENING .....	12
6	ONDERHOUD .....	14
7	PROBLEMEN OPLOSSEN .....	18
8	MILIEU.....	19
9	AFDANKFASE .....	20
10	TECHNISCHE SPECIFICATIES .....	21
11	RESERVEONDERDELEN .....	22

# 1 INLEIDING

## Bedoeld gebruik

De HAMA H455 compressor is alleen bedoeld voor het spuiten van spack in combinatie met de HAMA duo-power 2.0, HAMA MC3V 230V 50L of het HAMA GR1500 reparatiepistool.

## Doelgroep

Alleen voldoende getrainde personen die deze handleiding hebben gelezen en hebben begrepen, mogen de HAMA H455 compressor bedienen en onderhouden.

## Over deze handleiding

Deze handleiding behandelt de bediening en het onderhoud van de HAMA H455 compressor.

## Geleverde documentatie

Bij de compressor wordt de volgende documentatie geleverd:  
Gebruikershandleiding (inclusief reserveonderdelenlijsten)

## Beschikbaarheid

De gebruikershandleiding moet altijd bij de HAMA H455 compressor in de buurt zijn. Als een handleiding zoek raakt kunt u een nieuw exemplaar aanvragen bij HAMA of deze downloaden op [www.hama-equipment.com](http://www.hama-equipment.com).

## Tekstkenmerken

- Dit teken markeert een opsomming van informatie
- 1. Voorgaande getallen markeren een dwingende handelingsvolgorde
- [1.] Getallen tussen rechte haakjes verwijzen naar onderdelen in een illustratie.

## Links, rechts, voor en achter

De aanduidingen “links”, “rechts”, “voor” en “achter” zijn in voorwaartse rijrichting gezien, waarbij de inklapbare transportbeugel “voor” is.

## Klantenservice

Heeft u vragen over de HAMA H455 compressor die niet beantwoord worden in deze gebruikershandleiding, aarzel dan niet om contact op te nemen met HAMA. Voor overige instructies kunt u natuurlijk altijd terecht op onze website [www.hama-equipment.com](http://www.hama-equipment.com).

## Garantie


U heeft uiteraard recht op garantie als er ondanks correcte bediening en voorgeschreven onderhoud een defect optreedt. U heeft geen recht op garantie als het defect is terug te voeren op:

- Normale slijtage
- Het negeren van aanwijzingen op de compressor
- Het negeren van aanwijzingen in deze handleiding
- Gebrekkig onderhoud
- Het gebruik van niet originele onderdelen
- Abnormale invloeden van buitenaf
- Een niet door HAMA geautoriseerde wijziging

HAMA volgt de garantie voorwaarden geldend volgens de Metaalunie voorwaarden. Een overzicht van de algemene voorwaarden van HAMA is online beschikbaar op onze website.

## Machine identificatie

Vul de identificatiegegevens van de machine in. Deze gegevens vindt u op het typeplaatje. Het type plaatje vindt u op de tank onder het compressorblok. Vul ook de afleverdatum in:

	HAMA® Type	<input type="text"/>	V (V)	<input type="text"/>
	Serial nr.	<input type="text"/>	~+N+PE	<input type="text"/>
	Year	<input type="text"/>	In (A)	<input type="text"/>
	Output (l/min)	<input type="text"/>	F (Hz)	<input type="text"/>
	Volume (L)	<input type="text"/>	P (kW)	<input type="text"/>
	Weight (kg)	<input type="text"/>	Pn (Bar)	<input type="text"/>
<small>www.hama-equipment.com Handelsstraat 36b, 7482 GW Haaksbergen, Holland</small>				

Type	:	<input type="text"/>
Serienummer (s/n)	:	<input type="text"/>
Bouwjaar (Year)	:	<input type="text"/>
Afleverdatum	:	<input type="text"/>

U kunt de machine ook online registreren op [www.hama-equipment.com](http://www.hama-equipment.com). Door uw product te registreren, geeft u ons de mogelijkheid uw ervaringen te optimaliseren. Door een registratie geniet u van meerdere voordelen, zoals het op de hoogte blijven van de laatste updates inzake techniek en gebruik van de HAMA H455 compressor. Ook wordt u op de hoogte gehouden van de laatste ontwikkelingen van HAMA.

## EG-verklaring van overeenstemming (Alleen geldig voor Europa)

Fabrikant: Modulen & Engineering Menzing B.V.  
Adres: Handelsstraat 36b  
Postcode: 7482 GW

### Productidentificatie:

Beschrijving van het product: Compressor  
Type of model: H455  
Serienummer: Pxxxxxx-xxx

### Voldoet aan de vereisten:

EU-richtlijn: 2006/42/EG , betreffende machines  
2006/95/EC , betreffende laagspanning  
89/336/EEG, betreffende elektromagnetische compatibiliteit

Geharmoniseerde normen: EN1012-1, betreffende compressoren en vacuümpompen  
EN60204-1, betreffende veiligheid van machines – elektrische  
uitrusting van machines

Haaksbergen, juli 2015



E. Jansen  
Directeur  
Modulen & Engineering Menzing B.V.



## 2 VEILIGHEID

### Inleiding

Lees deze handleiding voordat de machine wordt gebruikt. Volg de aanwijzingen op om letsel of materiële schade te voorkomen. Aarzel niet om contact op te nemen met HAMA in geval van vragen.

**WEES ALERT! HET GAAT OM UW VEILIGHEID EN DE VEILIGHEID VAN ANDEREN!**

### Symbolen in deze handleiding

In deze handleiding worden de volgende symbolen gebruikt:



#### WAARSCHUWING

Geeft een risicovolle situatie aan die indien deze niet wordt vermeden, de dood of ernstig lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben.

**LET OP**

Geeft een risicovolle situatie aan die indien deze niet wordt vermeden, materiële schade tot gevolgen kan hebben.



Dit symbool geeft aanvullende informatie en tips aan. Dit symbool wordt niet gebruikt om een risicovolle situatie aan te geven.

Het is niet toegestaan veranderingen aan de machine aan te brengen zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Wijzigingen aan de machine kunnen gevaarlijke situaties veroorzaken.

## 3 ALGEMENE BESCHRIJVING

### Inleiding

De compressor H455 bestaat uit de volgende delen:

- Frame
- Elektromotor
- Compressorblok
- Drukregelventiel
- Beschermkap

### Frame

Het frame dient als basis voor de compressor. In het frame is een 8 liter tank geïntegreerd zodat drukverschillen opgevangen kunnen worden.

### Elektromotor

De compressor H455 wordt aangedreven door een 2,2 kW elektromotor.

### Compressorblok

Het compressorblok zorgt voor een maximale 8 BAR werkdruk en werkvolume van 455 liter per minuut.

### Drukregelventiel

Het drukregelventiel zorgt voor een variabele werkdruk van 6 tot 8 BAR. Bij het bereiken van de hoogste ingestelde drukwaarde blijft de pomp draaien maar zorgt het drukregelventiel ervoor dat de ingestelde drukwaardes niet worden overschreden.

### Beschermkap

De beschermkap zorgt ervoor dat draaiende delen van de compressor afgeschermd zijn en alle componenten worden beschermd tegen negatieve invloeden van buitenaf.

#### LET OP

Te lange en te dunne verlengkabels kunnen onderspanning veroorzaken waardoor de elektromotor kan doorbranden. HAMA adviseert verlengkabels te gebruiken met een minimale aderdikte van 2,5 mm<sup>2</sup>.



De temperatuur in en aan het compressorblok loopt tijdens het draaien sterk op. Tijdens en kort na het draaien zijn de koelribben van het compressorblok heet en kan men bij aanraking brandwonden oplopen.



De compressortank is geconstrueerd voor een maximale werkdruk van 8 BAR.



Verwijderen van de beschermkap terwijl de compressor niet spannings- en drukvrij is gemaakt kan tot zwaar lichamelijk letsel leiden.

## 4 INGEBRUIKNAME

### Inleiding

Controleer de compressor bij aflevering op eventuele transportschade. Meld transportschade onmiddellijk aan de transporteur en aan HAMA.

### Oliepeil

Controleer voor het eerste gebruik het oliepeil van de compressor.

### Opstelling

Zorg dat de compressor waterpas staat voor gebruik.

### Aansluiting op een spanningsbron

De HAMA H455 compressor dient aangesloten te worden op een 230 Volt wandcontactdoos die voorzien is van randaarde en afgezekerd is op 16 Ampère.

Indien er geen wandcontactdoos aanwezig is in de directe omgeving mag niet meer dan één volledig afgerolde verlenghaspel of verlengsnoer voorzien van randaarde met een minimale aderdikte van 2,5 mm<sup>2</sup> worden gebruikt.

#### LET OP

De compressor kan in verband met overbelasting niet samen met een spackspuitmachine op een zekeringsgroep worden aangesloten!



Verlenghaspels dienen volledig afgerold te worden om brand te voorkomen.

## 5 BEDIENING

### Inleiding

Dit hoofdstuk behandelt de bediening van de compressor.



- Alle veiligheidsaanwijzingen en gevaaraanduidingen op de machine dienen zichtbaar te blijven gedurende de levensduur van de machine.
- Gebruik de machine alleen in combinatie met een HAMA spackspuitmachine of reparatiepistool GR1500.
- Draag gehoorbeschermers. Langere tijd in directe nabijheid van de compressor kan leiden tot gehoorschade.
- Draag oogbescherming (veiligheidsbril). Door de luchtstroom van het vliegwiel of door een onvoorziene lekkage aan een luchtslang kunnen kleine harde deeltjes wegschieten.
- Het is alleen hiervoor opgeleide personen toegestaan de machine te bedienen.
- De Hama compressor dient aangesloten te worden op een wandcontactdoos 230 Volt die voorzien is van randaarde en afgezekerd is met 16 Ampère. In het geval dat er geen wandcontactdoos aanwezig is in de directe omgeving van de werkplek, mag niet meer dan één volledig afgerolde verlenghaspel of verlengsnoer voorzien van randaarde met een minimale aderdikte van 2,5 mm<sup>2</sup> gebruikt worden.



Als beschermkappen verwijderd worden voor of tijdens het draaien ontstaat beknellingsgevaar.

## 5.1 Bediening in stappen

### Inschakelen van de compressor

1. Controleer of de compressortank is ontvlucht.
2. Draai de ontvluchtingsnippel dicht.
3. Zet de compressor waterpas op een vlakke ondergrond.
4. Controleer of de stroomvoorziening voldoet aan de gestelde eisen.
5. Sluit de luchtslang aan.
6. Steek de stekker in de wandcontactdoos. De compressor zal nu blijven draaien zolang de stroomvoorziening niet wordt onderbroken. Het drukregelventiel zorgt voor onbelast doorlopen. De druk in de tank blijft hierdoor gehandhaafd tussen 6 en 8 bar.

### Uitschakelen van de compressor

1. Verwijder de stekker uit de wandcontactdoos.
2. Verwijder de luchtslang.
3. Leg een plank onder het rechter wiel zodat de compressor scheef komt te staan en de ontvluchtingsnippel het laagste punt van de tank vormt.
4. Ontvlucht de tank en tap eventueel condenswater af.
5. Condenswater dient opgevangen en afgevoerd te worden in overeenstemming met de nationale wetgeving.
6. Draai de ontvluchtingsnippel dicht.
7. Reinig de compressor direct na gebruik, zodat vuil geen kans krijgt uit te harden. Hiermee wordt voorkomen dat veiligheidsaanwijzingen en gevaaraanduidingen onleesbaar worden. Zorg ervoor dat watergevoelige delen van tevoren afgedekt worden en na de reiniging weer verwijderd worden.

## 6 ONDERHOUD

### Inleiding

Dit hoofdstuk behandelt het onderhoud van de machine.



#### Veilig onderhoud

- Bij onderhoud en reparatie aan de compressor dient de druk van de tank gehaald te worden.
- Verwijder bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd de stroomvoorziening! Trek de stekker uit het stopcontact.
- Gebruik de compressor niet met versleten of beschadigde onderdelen. Gebruik originele HAMA onderdelen ter vervanging.
- Draag een nauwsluitende overall, veiligheidsbril en veiligheidsschoenen.
- Gebruik geschikt en goed passend gereedschap.
- Zorg tijdens onderhoud en reparaties dat niemand de machine kan inschakelen. Ontkoppel het aansluitsnoer van de wandcontactdoos en zeker de compressor tegen onverwacht inschakelen.
- Draai bouten en moeren aan met het juiste aanhaalmoment (zie hoofdstuk “aanhaalmomenten”)
- Laat elektrische storingen altijd oplossen door een gecertificeerd elektricien. Dit nalaten kan tot LEVENSGEVAARLIJKE situaties leiden.
- Ontkoppel de aansluitkabel direct uit de wandcontactdoos bij een storing of als elektrische componenten zijn beschadigd.



#### Compressorblok

Vuil is de grootste vijand van mechanische systemen:

- Werk met schone handen en schoon gereedschap
- Reinig de omgeving van een onderdeel voor het te demonteren
- Dek het gebied van een gedemonteerd onderdeel af
- Dop open slangen en leidingen af totdat deze weer worden aangesloten.
- Probeer NOOIT een lek met uw vingers te lokaliseren. Gebruik daarvoor een stuk karton. Onder hoge druk staande perslucht kan compressorolie bevatten die door de huid kan binnendringen. Door de huid binnengedrongen olie is een noodsituatie. Infectiegevaar! Bezoek onmiddellijk een arts!

## 6.1 Dagelijks onderhoud

- Controleer de kabels en slangen op beschadiging.
- Controleer op lucht- en olie lekkage.
- Controleer de veiligheidsaanwijzingen en gevaaraanduidingen.
- Controleer of de maximaal ingestelde luchtdruk 8 BAR bedraagt.

### Oliepeil

Controleer het oliepeil maandelijks (nadat de pomp minstens tien minuten niet heeft gedraaid):

1. Controleer het oliepeil met de peilstok in de vuldop.
2. Vul olie bij indien nodig (artikelnummer 2011450).

### Olie verversen

Compressorolie moet 1x per jaar worden vervangen.



Overmatig oliegebruik of een plotseling gedaald oliepeil duidt op een interne of externe lekkage. Stop de pomp onmiddellijk en neem contact op met uw technische dienst of HAMA.

## 6.2 Aanhaalmomenten



Onjuist aangedraaide bouten en moeren kunnen tot ongelukken leiden. Draai bouten en moeren aan volgens onderstaande tabel (tenzij anders in deze handleiding aangegeven).



Vervang originele bouten alleen door bouten met dezelfde afmetingen en boutklasse. Niet originele bouten kunnen tot ongelukken leiden.

Afmeting	Aanhaalmomenten		
	Klasse 8.8	Klasse 10.9	Klasse 12.9
	Nm	Nm	Nm
M 6	10	15	18
M 8	25	37	43
M 10	51	75	87
M 12	87	130	150
M 12 x 1,5	92	135	155
M 14	140	205	240
M 14 x 1,5	150	220	260
M 16	215	310	370
M 16 x 1,5	230	340	390
M 18	300	430	510
M 18 x 1,5	350	490	580
M 20	430	620	720
M 20 x 1,5	480	690	800
M 22	580	830	970
M 22 x 1,5	640	920	1070
M 24	740	1060	1240
M 24 x 2	810	1160	1350
M 24 x 1,5	830	1180	1380
M 27	1100	1550	1850
M 27 x 2	1190	1700	2000
M 30	1500	2100	2500
M 30 x 2	1610	2300	2690
M 33	2000	2800	3400
M 36	2600	3700	4300



De boutklasse is aangegeven op de boutkop. De aanhaalmomenten gelden voor droge bouten.



## 6.3 Onderhoudsschema

### Eerste onderhoudsbeurt

Onderdeel	Handeling/materiaal	Interval
Compressorblok	Kopbouten natrekken	3 draaiuren
Compressorblok	Olie verversen	100 draaiuren
Compressor algemeen	Inspectie op lekkages en trillingen	100 draaiuren
Compressor algemeen	Controle riemspanning	100 draaiuren

### Periodiek onderhoud

Onderdeel	controleer/reinig	Dagelijks	Maandelijks	Jaarlijks
Compressor algemeen	Inspectie op lekkages en trillingen	✓		
Compressor algemeen	Controle riemspanning		✓	
Compressorblok	Olieniveau controleren		✓	
Compressorblok	Luchtfilter doorblazen		✓	
Drukregelaar	Maximale drukinstelling controleren		✓	
Compressorblok	Luchtfilter vervangen			✓
Compressor algemeen	Elektrische contacten controleren			✓
Compressorblok	Olie verversen na 1ste beurt			✓
Compressorblok	Koelkanalen ribben reinigen			✓
Compressorblok	Olie verversen			✓

## 7 PROBLEMEN OPLOSSEN

### Inleiding

Raadpleeg de tabel bij problemen. Neem contact op met uw technische dienst of HAMA als u het probleem niet kunt oplossen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Motor draait niet	Aansluitsnoer is niet aangesloten	Stekker in wandcontactdoos steken
	Wandcontactdoos heeft geen elektriciteit	Wandcontactdoos defect of zekering defect
	Aansluitkabel defect	Aansluitkabel vervangen
	Kabels / draden beschadigd of los	Kabels / draden vervangen of vastzetten
	De tank is niet ontlucht	Open het ontluchtingsventiel en ontlucht de tank
	Te lange of te dunne verlengkabel gebruikt	Verlengkabel vervangen en druk op de RESET-knop aan de achterzijde van de elektromotor
Motor draait wel maar er is geen of te weinig werkdruk	Er is externe lekkage ontstaan	Externe lekkage opsporen en verhelpen
	Er is interne lekkage ontstaan	Compressorblok is beschadigd en moet worden vervangen
	De instelling van de drukregelaar is verlopen	Drukregelaar moet afgesteld worden binnen een bereik van 6 tot 8 BAR
	De V-snaarspanning is te laag	Span de V-snaar door de slede van de elektromotor naar achteren te trekken met de stelbout Als de stelbaarheid niet voldoende is dient de V-snaar te worden vervangen
	De V-snaar is versleten	Vervang de V-snaar
	Het luchtfilter is vervuild	Blaas het luchtfilter van binnen naar buiten schoon Als schoonblazen onvoldoende is, dan het luchtfilter vervangen
Compressor maakt gillend geluid	De V-snaarspanning is te laag	Span de V-snaar door de motorslede naar achteren te trekken met de stelbout Als de stelbaarheid niet voldoende is dient de V-snaar te worden vervangen
	De V-snaar is versleten	Vervang de V-snaar
	Het compressorblok is onderhevig aan hevige slijtage	Olieniveau is lange tijd te laag geweest en moet dringend verversen worden Wanneer het geluid na olieversing aanhoudt, dan compressorblok vervangen
Condenswater bevat veel olie	Er is interne olie lekkage ontstaan	Compressorblok is beschadigd en moet worden vervangen
Luchtverlies	Slechte sluiting van een verbinding	Alle verbindingen controleren door ze nat te maken met water en zeep Slechte verbindingen verbeteren of vervangen

## 8 MILIEU

### Inleiding

Bij het gebruik en het onderhoud van de HAMA H455 compressor moet het milieu zo veel mogelijk worden beschermd.

### Maatregelen om het milieu te beschermen

- Bedien en onderhoud uw compressor volgens de aanwijzingen in deze handleiding.
- Voer oliefilters, afgewerkte olie en condenswater af in overeenstemming met de nationale wetgeving.
- Voer defecte onderdelen af in overeenstemming met de nationale wetgeving.

## 9 AFDANKFASE

### Inleiding

De HAMA H455 compressor heeft bij normaal gebruik en goed onderhoud een zeer lange levensduur. Als de machine na vele jaren wordt afgedankt, moet dat op een veilige en milieuverantwoorde manier worden uitgevoerd. Veel van de gebruikte materialen kunnen gerecycled worden.



### Procedure bij afdanken

Volg deze procedure:

1. Draag een nauwsluitende overall, veiligheidsschoenen en een veiligheidsbril.
2. Gebruik geschikt en goed passend gereedschap.
3. Gebruik geschikte en op veiligheid geteste hijs- en hefmiddelen.
4. Voer alle olie af in overeenstemming met de nationale wetgeving.
5. Demonteer alle rubber en kunststof onderdelen.
6. Demonteer alle elektronica onderdelen.
7. Voer alle onderdelen af in overeenstemming met de nationale wetgeving.

## 10 TECHNISCHE SPECIFICATIES

### Afmetingen en gewichten

Lengte	mm	650
Breedte	mm	350
Hoogte	mm	800
Gewicht	kg	65

### Compressor algemeen

Max. werkdruk	BAR	8
Inhoud tank	L	8
Min. gebruikstemperatuur	°C	-20
Max. gebruikstemperatuur	°C	50
Netspanning	V	230 / 50Hz
Max. netstroom	A	16
Max. geluidsniveau	dB(A)	75



Het hierboven weergegeven geluidsniveau is gemeten op 1 meter afstand van de compressor.

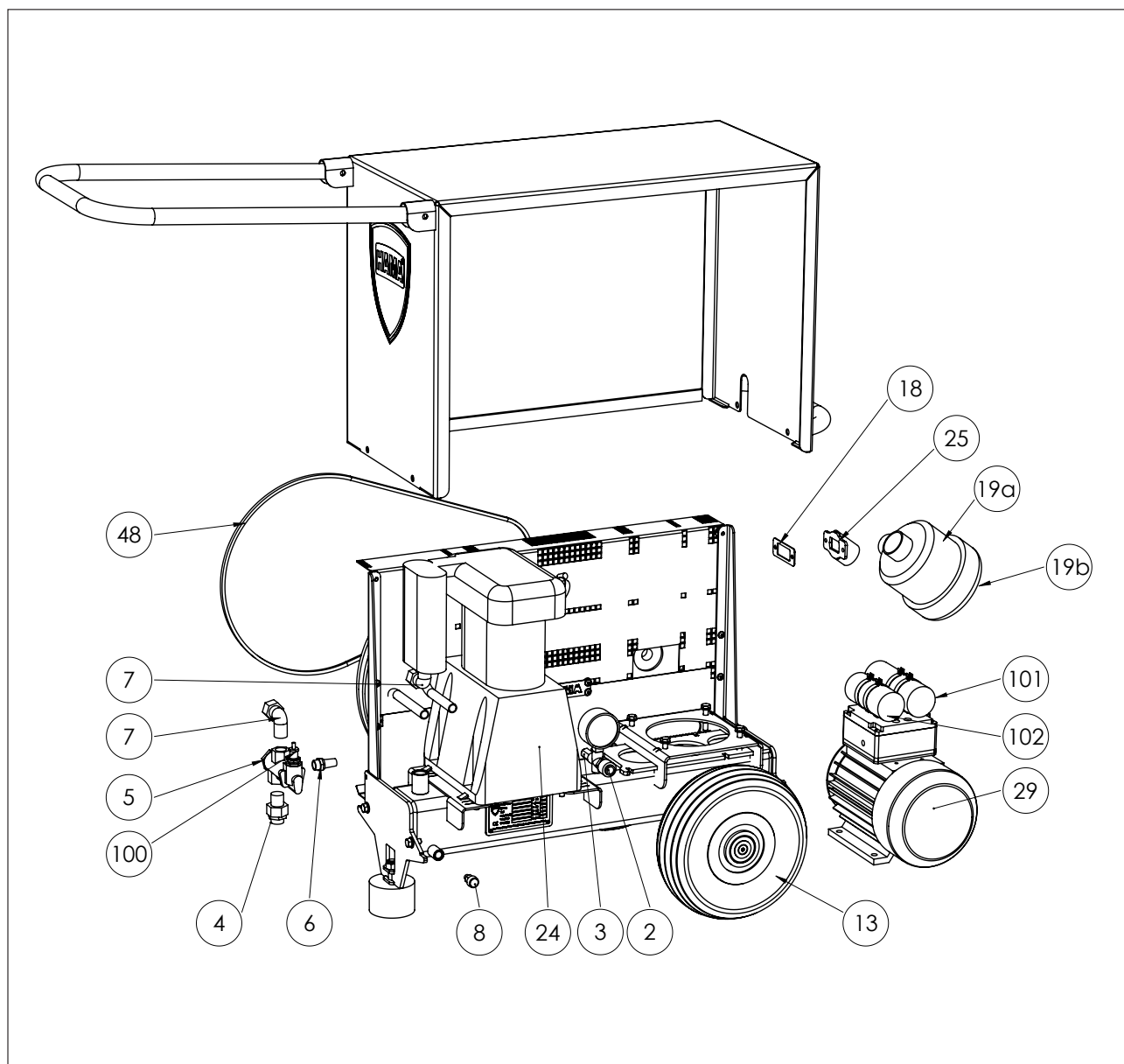
# 11 RESERVEONDERDELEN

## Reserveonderdelen

Gebruik originele HAMA onderdelen. Deze machine specifieke onderdelen kunt u bestellen op [www.hama-equipment.com](http://www.hama-equipment.com). De originele HAMA onderdelen zijn speciaal voor deze compressor ontwikkeld. Niet originele onderdelen kunnen de werking van de compressor nadelig beïnvloeden en kunnen de compressor onveilig maken. HAMA is niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door niet originele onderdelen.



Onderdelen zonder onderdeelnummer worden niet door HAMA als reserveonderdeel aangeboden. Deze zijn echter niet machine specifiek en verkrijgbaar via de reguliere technische groothandel.



Pos.	HAMA Onderdeelnummer	Omschrijving
0	108403AS000	HAMA compressor H455
2	108403BP002	Snelkoppeling 1/4" EWO
3	108403BP003	Veiligheidsventiel 1/4" 8,5 Bar
4	108403BP004	3D koppeling 1/2" Bu x 1/2" Bu
5	108403BP005	Drukregelventiel H400/H450/H455
6	108403BP006	Demper 3/8"
7	108403BP007	Knie compressiekoppeling 1 / 2 "x15mm
8	108403BP008	Condensaftap 1/4"
13	108403BP010	Luchtband 300x4 met stalen velg
18	108403PA003	Pakking voor aanzuigbuis H455
19a	108403BP011	Luchtfilterhuis
19b	2012666	Luchtfilter element
24	108403BP013	Compressorblok H455
25	108403AS001	Luchtfilter adapter
29	108403AS102	Motor 2,2kW 230V
48	108403BP019	V-snaar A56
100	108403BP024	Instelbaar veiligheidsventiel
101	108403BP022	Aanloopcondensator 160uF (1,5 & 2,2kW)
102	108403BP023	Condensator 50uF (2,2kW)