



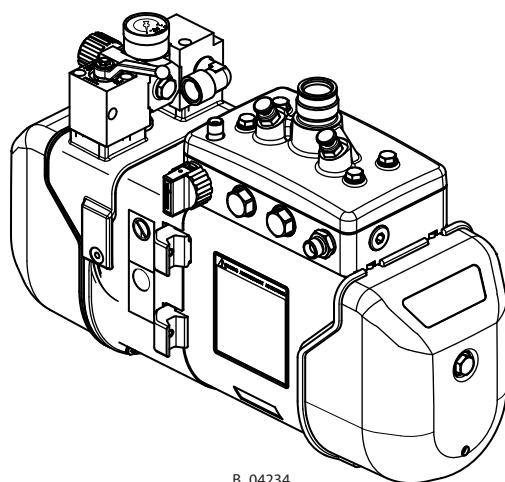
Vertaling van de originele
gebruiksaanwijzing

Cobra 40-10

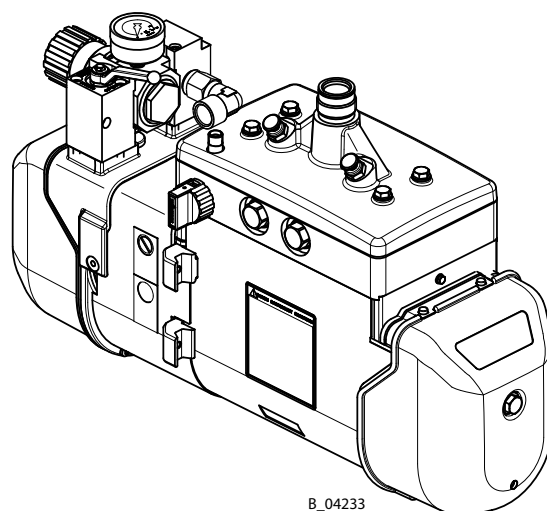
Cobra 40-25

Uitgave 07/2014

**Hogedruk-
dubbelmembraanpompen**



B_04234



B_04233

CE  II 2G IIB c X

Inhoudsopgave

1	OVER DEZE HANDLEIDING	6
1.1	Voorwoord	6
1.2	Waarschuwingen, aanwijzingen en symbolen in deze handleiding	6
1.3	Talen	7
1.4	Afkortingen in de tekst	7
1.5	Begrippen in de zin van deze handleiding	7
2	GEBRUIK CONFORM DE VOORSCHRIFTEN	8
2.1	Apparaattypes	8
2.2	Soort toepassing	8
2.3	Toepassing in omgevingen waar ontploffingsgevaar heerst	8
2.4	Veiligheidstechnische parameters	8
2.5	Verwerkbare arbeidsstoffen	9
2.5.1	Aanbevolen toepassingsgebieden	9
2.6	Redelijkerwijs te voorziene verkeerde toepassing	10
2.7	Restrisico's	10
3	MARKERING	11
3.1	Markering explosiebeveiliging	11
3.2	Markering X	11
3.3	Typeplaatjes	12
4	ALGEMENE VEILIGHEIDSTIPS	13
4.1	Veiligheidstips voor de exploitant	13
4.1.1	Elektrische productiemiddelen	13
4.1.2	Gekwalificeerd personeel	13
4.1.3	Veilige arbeidsomstandigheden	13
4.2	Veiligheidstips voor het personeel	14
4.2.1	Veilig omgaan met WAGNER spuitapparaten	14
4.2.2	Apparaat aarden	15
4.2.3	Materiaalslangen	15
4.2.4	Reiniging en spoelen	16
4.2.5	Omgaan met gevaarlijke vloeistoffen, lakken en verf	16
4.2.6	Aanraken van hete oppervlakken	17
5	BESCHRIJVING	18
5.1	Opbouw	18
5.2	Werking	18
5.2.1	Algemeen	18
5.2.2	Luchtmotor (4)	18
5.2.3	Veiligheids- en controlevoorzieningen	18
5.2.4	Materiaaltransportpomp (9)	19
5.2.5	Plaatsingsposities	19
5.3	Omvang van de levering	20
5.4	Gegevens	20
5.4.1	Materialen van onderdelen die met verf in aanraking komen	20
5.4.2	Technische gegevens	20
5.4.3	Afmetingen en aansluitingen	22
5.4.4	Volumestroom	23
5.4.5	Vermogensdiagrammen	23
5.5	Drukreeleenheid op Cobra	25

Inhoudsopgave

6	MONTAGE EN INBEDRIJFSTELLING	26
6.1	Kwalificatie van het montage-/inbedrijfstellingspersoneel	26
6.2	Opslagvoorwaarden	26
6.3	Montagevoorwaarden	26
6.4	Transport	26
6.5	Montage en installatie	27
6.5.1	Ventilatie van de spuitcabine	28
6.5.2	Luchtleidingen	28
6.5.3	Materiaalleidingen	28
6.6	Aarding	29
6.7	Veiligheidscontroles	30
6.8	Inbedrijfstelling	31
6.8.1	Veiligheidstips	31
6.8.2	Vorbereiding inbedrijfstelling	32
6.8.3	Basisspoeling	32
6.8.4	Vullen met werkmateriaal	33
7	GEBRUIK	34
7.1	Kwalificatie van het bedieningspersoneel	34
7.2	Veiligheidstips	34
7.3	Nooduitschakeling	35
7.4	Werkzaamheden	36
7.5	Druk aflaten/Werk onderbreken	36
7.5.1	Druk aflaten/Werk onderbreken	36
8	REINIGING EN ONDERHOUD	38
8.1	Reiniging	38
8.1.1	Reinigingspersoneel	38
8.1.2	Veiligheidstips	38
8.1.3	Apparaat spoelen en reinigen	39
8.1.4	Langdurige opslag	39
8.2	Onderhoud	40
8.2.1	Onderhoudspersoneel	40
8.2.2	Veiligheidstips	40
8.2.3	Veiligheidscontroles	41
8.2.3.1	Aardingscontrole	41
8.2.3.2	Hogedrukfilter	41
8.2.3.3	Materiaalslangen, buizen en koppelingen	42
8.2.4	Onderhoud hydraulische trap	43
8.2.5	Oliepeil controleren	43
8.2.6	Olieerversing	44
9	STORINGEN OPSPOREN, ONDERHOUD EN REPARATIE	47
9.1	Storingen opsporen en verhelpen	47
10	REPARATIES	49
10.1	Reparatiepersoneel	49
10.2	Veiligheidstips	49
10.3	Reiniging van de delen na demontage	50
11	FUNCTIECONTROLE NA DE REPARATIE	51

12	AFVOER	53
13	TOEBEHOREN	54
13.1	Cobra 40-10 toebehoren	54
13.2	Cobra 40-25 toebehoren	56
14	RESERVEONDERDELEN	58
14.1	Hoe worden reserveonderdelen besteld?	58
14.2	Cobra 40-10 overzicht van de modules	59
14.3	Cobra 40-10 luchtmotor	60
14.4	Cobra 40-10 materiaaltransportpomp	63
14.5	Cobra 40-25 overzicht van de modules	67
14.6	Cobra 40-25 luchtmotor	68
14.7	Cobra 40-25	71
14.8	Cobra 40-10 inlaatklep	75
14.9	Inlaatklepknop	75
14.10	Cobra 40-25 inlaatklep	76
14.11	Ontlastingsklep	77
14.12	Hogedrukfilter (tot 530 bar; 7687 psi)	78
14.13	Inline-filter 90° (tot 270 bar; 3916 psi)	80
14.14	Inline-filter recht (tot 270 bar; 3916 psi)	81
14.15	Cobra 40-10 onderstel compleet	82
14.16	Cobra 40-25 onderstel compleet	82
14.17	Wagen	83
14.18	Wagen Cobra horizontaal	84
14.19	Bovenreservoir compleet	86
14.20	Beker voor kleine hoeveelheden	87
14.21	2L- reservoir	88
15	GARANTIEVERKLARINGEN EN VERKLARINGEN VAN OVEREENSTEMMING	89
15.1	Aanwijzing over productaansprakelijkheid	89
15.2	Garantieclaim	89
15.3	CE-verklaring van overeenstemming	90
15.4	Duitse regels en richtlijnen	90

1 OVER DEZE HANDLEIDING

1.1 VOORWOORD

De gebruiksaanwijzing bevat informatie over veilig gebruik, onderhoud, reiniging en reparatie van het apparaat.

De gebruiksaanwijzing is bestanddeel van het apparaat en moet beschikbaar zijn voor het bedienings- en onderhoudspersoneel.

Het apparaat mag uitsluitend door geschoold personeel met inachtneming van deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt. Het bedienings- en onderhoudspersoneel moet overeenkomstig de veiligheidsinstructies worden geïnstrueerd.

Deze installatie kan gevaarlijk zijn, wanneer ze niet conform de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing wordt gebruikt.

1.2 WAARSCHUWINGEN, AANWIJZINGEN EN SYMBOLEN IN DEZE HANDLEIDING

Waarschuwingen in deze handleiding wijzen op bijzondere gevaren voor gebruiker en apparaat en vermelden de vereiste maatregelen om risico's te voorkomen. Waarschuwingen zijn er in de volgende niveaus:

Gevaar – direct dreigend gevaar.

Veronachtzaming leidt tot de dood of ernstig lichamelijk letsel.

	⚠ GEVAAR
	Hier staat de aanwijzing die u waarschuwt voor gevaar! Hier staan de mogelijke gevolgen bij veronachtzaming van de waarschuwing. Het signaalwoord wijst u op het niveau van het gevaar. → Hier staan de vereiste maatregelen om het gevaar en de gevolgen daarvan te voorkomen.

Waarschuwing – mogelijk dreigend gevaar.

Veronachtzaming kan leiden tot de dood of ernstig lichamelijk letsel.

	⚠ WAARSCHUWING
	Hier staat de aanwijzing die u waarschuwt voor gevaar! Hier staan de mogelijke gevolgen bij veronachtzaming van de waarschuwing. Het signaalwoord wijst u op het niveau van het gevaar. → Hier staan de vereiste maatregelen om het gevaar en de gevolgen daarvan te voorkomen.

Voorzichtig – mogelijke gevaarlijke situatie.

Veronachtzaming kan leiden tot licht lichamelijk letsel.

	⚠ VOORZICHTIG
	Hier staat de aanwijzing die u waarschuwt voor gevaar! Hier staan de mogelijke gevolgen bij veronachtzaming van de waarschuwing. Het signaalwoord wijst u op het niveau van het gevaar. → Hier staan de vereiste maatregelen om het gevaar en de gevolgen daarvan te voorkomen.

Let op – mogelijke gevaarlijke situatie.

Veronachtzaming kan leiden tot materiële schade.

LET OP
Hier staat de aanwijzing die u waarschuwt voor gevaar! Hier staan de mogelijke gevolgen bij veronachtzaming van de waarschuwing. Het signaalwoord wijst u op het niveau van het gevaar. → Hier staan de vereiste maatregelen om het gevaar en de gevolgen daarvan te voorkomen.

Aanwijzing – geeft informatie over bijzonderheden en handelingen.

1.3 TALEN

De gebruiksaanwijzing is verkrijgbaar in de volgende talen:

Taal	Bestelnr.	Taal	Bestelnr.
Duits	2340850	Engels	2340851
Frans	2340852	Italiaans	2340853
Spaans	2340854	Russisch	2345830
Japans	2346196	Hongaars	2352542
Nederlands	2367400		

Meer talen op aanvraag of op: www.wagner-group.com

1.4 AFKORTINGEN IN DE TEKST

Stk	Aantal stuks
Pos	Positie
K	Aanduiding in lijsten met reserveonderdelen
Bestelnr.	Bestelnummer
DH	Dubbele slag
SSt	Roestvrij staal
2K	Twee componenten

1.5 BEGRIPPEN IN DE ZIN VAN DEZE HANDLEIDING

Reinigen	Handmatig reinigen van apparaten en apparaatonderdelen met reinigingsmiddel
Spoelen	Inwendig doorspoelen van de verfgeleidende delen met spoelmiddel
Materiaaldrukgenerator	Pomp of druktank
Personeelskwalificaties	
Geïnstreerde persoon	Is op de hoogte van de aan hem/haar opgedragen taken, de mogelijke gevaren bij onjuist gedrag alsmede over de vereiste veiligheidsinrichtingen en -maatregelen.
Elektrotechnisch geschoolde persoon	Is door een erkend elektricien geïnstreerd over de aan hem/haar opgedragen taken, de mogelijke gevaren bij onjuist gedrag alsmede over de vereiste veiligheidsinrichtingen en -maatregelen.
Erkend elektricien	Kan op grond van vakopleiding, kennis en ervaringen alsmede kennis van de betreffende bepalingen de opgedragen taken inschatten en mogelijke gevaren waarnemen.
Bevoegd persoon conform TRBS 1203 (2010)	Persoon die op grond van vakopleiding, ervaring en actuele beroepsactiviteiten over voldoende knowhow beschikt op het gebied van explosiebeveiliging, bescherming tegen drukgevaren en elektrische gevaren (indien van toepassing) en met de actuele en algemeen geldende regels van de techniek vertrouwd is, zodat deze de werkveiligheid bij gebruik van apparaten en coatinginstallaties kan controleren en beoordelen.

2 GEBRUIK CONFORM DE VOORSCHRIFTEN

2.1 APPARAATTYPES

Dubbelmembraanpomp en zijn spraypack:

Cobra 40-10
Cobra 40-25

2.2 SOORT TOEPASSING

Het apparaat is geschikt voor het verwerken van vloeibare materialen zoals verf en lak, overeenkomstig de indeling in explosiegroep IIA of IIB.

2.3 TOEPASSING IN OMGEVINGEN WAAR ONTPLOFFINGSGEVAAR HEERST

De dubbelmembraanpomp kan worden toegepast in omgevingen waar ontploffingsgevaar heerst (zone 1).



2.4 VEILIGHEIDSTECHNISCHE PARAMETERS

WAGNER stelt zich niet aansprakelijk voor schade die door niet beoogd gebruik is ontstaan.

- Gebruik het apparaat uitsluitend voor het verwerken van door WAGNER aanbevolen materialen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend in zijn geheel.
- Stel de veiligheidsvoorzieningen niet buiten werking.
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen en toebehoren van WAGNER.



Het gebruik van de dubbelmembraanpomp is uitsluitend toegestaan onder de volgende omstandigheden:

- Het bedieningspersoneel moet aan de hand van deze gebruiksaanwijzing worden opgeleid.
- De in deze gebruiksaanwijzing vermelde veiligheidsvoorschriften moeten worden nageleefd.
- De aanwijzingen voor gebruik, onderhoud en instandhouding in deze gebruiksaanwijzing moeten worden nageleefd.
- De in het land van de gebruiker gebruikelijke wettelijke bepalingen en ongevalpreventievoorschriften moeten worden nageleefd.

2.5 VERWERKBARE ARBEIDSSTOFFEN

→ Vloeibare materialen zoals verf en lak.

Applicatie	Cobra 40-10	Cobra 40-25
Met water verdunbare materialen	↗	↗
Oplosmiddelhoudende lakken en lakverf	↗	↗
Tweecomponenten coatingvloeistoffen	↗	↗
Dispersieverven	↗	↗
UV-lakken	↗	↗
Primers	→	↗
Epoxy- en polyurethaanlakken, fenolhoudende lakken	↗	↗
Vloeibare kunststof	→	→
Tectyl op wasbasis	↗	↗
Afschuifgevoelige lakken	↗	↗

Legenda

↗ aanbevolen

→ beperkt aanbevolen

↘ minder geschikt

LET OP

Abrasieve werkmaterialen en pigmenten!

Verhoogde slijtage van de materiaalvoerende delen.

- Gebruik het voor de toepassing geschikte model (slagvolume/cyclus, materiaal, kleppen, enz.), zoals vermeld in hoofdstuk 5.4.2.
- Controleer of de gebruikte vloeistoffen en oplosmiddelen compatibel zijn met de constructiematerialen van de pomp, zoals vermeld in hoofdstuk 5.4.1.

2.5.1 AANBEVOLEN TOEPASSINGSGBIEDEN

Applicatie	Cobra 40-10	Cobra 40-25
Meubelindustrie	↗	↗
Keukenfabrikanten	↗	↗
Timmerbedrijven	↗	↗
Raamfabrieken	→	↗
Staalverwerkende bedrijven	→	→
Automobielbouw	↗	↗
Scheepsbouw	↘	↘

Legenda

↗ aanbevolen

→ beperkt aanbevolen

↘ minder geschikt

2.6 REDELIJKERWIJS TE VOORZIENE VERKEERDE TOEPASSING

Het is verboden om:

- niet-gearde werkstukken te coaten
- eigenmachtige ombouwwerkzaamheden en wijzigingen aan de dubbelmembraanpomp uit te voeren
- droge of soortgelijke coatingmaterialen te verwerken
- gebrekkige componenten, reserveonderdelen en ander dan in hoofdstuk 13 van deze gebruiksaanwijzing beschreven toebehoren te gebruiken

Onderstaande verkeerde toepassingen kunnen leiden tot schade aan de gezondheid en/of materiële schade:

- Gebruik van poeder als coatingmateriaal.
- Verkeerd ingestelde waarden voor het transport.

Wagner dubbelmembraanpompen zijn niet ontworpen voor het transporteren van levensmiddelen.

2.7 RESTRISICO'S

Restrisico's zijn risico's die ook bij gebruik conform de voorschriften niet kunnen worden uitgesloten.

Eventueel maken waarschuwings- en verbodsborden op plaatsen waar risico's bestaan, attent op bestaande restrisico's.


Restrisico	Bron	Gevolgen	Specifieke maatregelen	Levensfase
Huidcontact met lakken en reinigingsmiddelen	Omgang met lakken en reinigingsmiddelen	Huidirritaties, allergieën	Veiligheidskleding dragen, veiligheidsinformatiebladen in acht nemen	Gebruik, onderhoud, demontage
Lak in de lucht buiten de gedefinieerde werkzone	Lakken buiten de gedefinieerde werkzone	Inademen van stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid	Werkinstructies en gebruiksaanwijzingen in acht nemen	Gebruik, onderhoud

3 MARKERING

3.1 MARKERING EXPLOSIEBEVEILIGING

Het apparaat is conform richtlijn 94/9/EG (ATEX 95) geschikt voor toepassing in omgevingen waar ontploffingsgevaar kan heersen.



CE 	II 2G IIB c X
CE:	Europese Gemeenschappen
Ex:	Symbool voor explosiebeveiliging
II:	Apparaatgroep II
2:	Categorie 2 (zone 1)
G:	Explosieve atmosfeer gas
IIB:	Explosiegroep
c:	Constructieve veiligheid
X:	Bijzondere aanwijzingen (zie hoofdstuk 3.2)

3.2 MARKERING X

X: De maximale oppervlaktetemperatuur komt overeen met de toegestane materiaalt temperatuur. Deze en de toegestane omgevingstemperatuur zijn in het hoofdstuk "Technische gegevens" te vinden.

Maximale oppervlaktetemperatuur

→ De maximale oppervlaktetemperatuur van de pomp is niet afhankelijk van het apparaat (wrijvingswarmte), maar van de bedrijfsomstandigheden (opgewarmd materiaal).

Ontstekingstemperatuur van het coatingmateriaal

→ Zorg ervoor dat de ontstekingstemperatuur van het coatingmateriaal boven de maximale oppervlaktetemperatuur ligt.

Omgevingstemperatuur

→ De toegestane omgevingstemperatuur bedraagt +10 °C tot +60 °C; +50 °F tot 140 °F.

Verstuivingsondersteunend medium

→ Gebruik uitsluitend zwak oxiderende gassen om materiaal te verstuiven, bijv. lucht.

Veilig omgaan met WAGNER spuitapparaten

Bij contact van het apparaat met metaal kunnen mechanische vonken ontstaan.

In explosieve atmosfeer:

- Sla of stoot het apparaat niet tegen staal of roestig ijzer.
- Laat het apparaat niet vallen.
- Gebruik uitsluitend gereedschap dat uit betrouwbaar materiaal bestaat.



Elektrostatisch spuiten van oppervlak

→ Bestraal delen van het apparaat niet elektrostatisch.

**Reiniging**

Bij afzettingen op het oppervlak kan het apparaat onder bepaalde omstandigheden elektrostatisch worden opgeladen. Bij ontlading kunnen vlammen en vonken ontstaan.

→ Verwijder afzettingen op de oppervlakken, om de geleidbaarheid in stand te houden.

→ Reinig het apparaat uitsluitend met een vochtige doek.

**Gebruik zonder vloeistof**

Voorkom dat de lopende pomp (zonder vloeistof binnenin) lucht aanzuigt. De lucht, gecombineerd met damp van een brandbare vloeistof, kan ervoor zorgen dat er binnenin bereiken ontstaan waar ontploffingsgevaar heerst.

Controleer periodiek of de pomp regelmatig werkt. Let er hierbij vooral op of lucht in de transportvloeistof aanwezig is, wat door beschadigde membranen kan worden veroorzaakt.

→ Voorkom gebruik van de pomp met beschadigde membranen.

3.3 TYPEPLAATJES**Voorbeeld voor Cobra 40-10**

WAGNER		J. WAGNER AG CH-9450 ALTSTÄTTEN MADE IN SWITZERLAND	CE	Ex II 2G IIB c X
1	Pumpentyp/ Pump type/ Type de pompe	40-10		
2	Max. Materialdruck/ Fluid pressure/ Pression fluid	25 MPa		
3	Übersetzungsverhältnis/ Ratio/ Rapport	40:1		
4	Fördermenge DH/ Delivery DS/ Débit CD	10 ccm		
5	Max. Luftdruck/ Air pressure/ Pression d'air	0.6 MPa		
6	Max. Temp. Material/ Fluid	80°C		
7	Serie Nr. / Serie No. / N. serie	SOM3001		
8	Vor Gebrauch Betriebsanleitung beachten / Check manual before use!			

B_05038

Voorbeeld voor Cobra 40-25

WAGNER		J. WAGNER AG CH-9450 ALTSTÄTTEN MADE IN SWITZERLAND	CE	Ex II 2G IIB c X
1	Pumpentyp/ Pump type/ Type de pompe	40-25		
2	Max. Materialdruck/ Fluid pressure/ Pression fluid	25 MPa		
3	Übersetzungsverhältnis/ Ratio/ Rapport	40:1		
4	Fördermenge DH/ Delivery DS/ Débit CD	25 ccm		
5	Max. Luftdruck/ Air pressure/ Pression d'air	0.63 MPa		
6	Max. Temp. Material/ Fluid	80°C		
7	Serie Nr. / Serie No. / N. serie	SOM3001		
8	Vor Gebrauch Betriebsanleitung beachten / Check manual before use!			

B_05039

- 1 Pomptype
- 2 Maximale materiaaldruk
- 3 Overbrengingsverhouding
- 4 Hoeveelheid
- 5 Maximale luchtdruk
- 6 Maximale temperatuur materiaal/fluid
- 7 Serienummer
- 8 Voor gebruik gebruiksaanwijzing in acht nemen

4 ALGEMENE VEILIGHEIDSTIPS

4.1 VEILIGHEIDSTIPS VOOR DE EXPLOITANT

- Houd deze handleiding altijd ter beschikking op de plek waar het apparaat wordt gebruikt.
- Plaatselijke richtlijnen met betrekking tot arbeidsveiligheid en ongevallenpreventievoorschriften moeten te allen tijde worden nageleefd.



4.1.1 ELEKTRISCHE PRODUCTIEMIDDELEN

Elektrische apparaten en productiemiddelen

- Plan deze in overeenstemming met de plaatselijke veiligheidseisen met het oog op gebruikswijze en omgevingsinvloeden.
- Laat deze uitsluitend door een erkend elektricien of onder diens toezicht onderhouden.
- Bedien deze in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften en elektrotechnische voorschriften.
- Laat deze bij gebreken onmiddellijk repareren.
- Stel deze buiten werking, zodra verder gebruik gevaar oplevert.
- Schakel ze spanningsloos, voordat met werkzaamheden aan actieve delen wordt begonnen. Informeer het personeel over geplande werkzaamheden. Neem goed nota van de voorschriften voor elektrische veiligheid.



4.1.2 GEKWALIFICEERD PERSONEEL

- Zorg ervoor dat het apparaat uitsluitend door voldoende opgeleid personeel wordt gebruikt, onderhouden en gerepareerd.

4.1.3 VEILIGE ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

- Zorg ervoor dat de vloer van de werkplek geleidend is conform EN 61340-4-1 (weerstand mag niet hoger zijn dan 100 MOhm).
- Zorg ervoor dat alle personen op de werkplek antistatische schoenen dragen. Het schoeisel moet voldoen aan EN 20344. De gemeten isolatieweerstand mag niet hoger zijn dan 100 MOhm.
- Zorg ervoor dat personen tijdens spuitwerkzaamheden antistatische handschoenen dragen. De aarding vindt plaats via de handgreep van het spuitpistool.
- Als veiligheidskleding, inclusief handschoenen, wordt gedragen, moet deze voldoen aan EN 1149-5. De gemeten isolatieweerstand mag niet hoger zijn dan 100 MOhm.
- Spuitnevel-afzuiginstallaties / ventilaties moeten conform de plaatselijke voorschriften op locatie worden geïnstalleerd.
- Zorg ervoor dat de volgende bestanddelen voor veilige arbeidsomstandigheden beschikbaar zijn:
 - aan de werkdruk aangepaste materiaalslangen/luchtslangen.
 - persoonlijke beschermingsmiddelen (adem- en huidbescherming).
- Zorg ervoor dat er geen ontstekingsbronnen zoals open vuur, vonken, gloeidraden of hete oppervlakken in de omgeving aanwezig zijn. Niet roken.



4.2 VEILIGHEIDSTIPS VOOR HET PERSONEEL

- Neem de informatie in deze handleiding altijd in acht, met name de algemene veiligheidstips en de waarschuwingen.
- Plaatselijke richtlijnen met betrekking tot arbeidsveiligheid en ongevallenpreventievoorschriften moeten te allen tijde worden nageleefd.



4.2.1 VEILIG OMGAAN MET WAGNER SPUITAPPARATEN

De spuitstraal staat onder druk en kan gevaarlijk letsel veroorzaken.

Injectie van verf of spoelmiddel voorkomen:

- Richt het spuitpistool nooit op personen.
- Grijp nooit met de handen in de spuitstraal.
- Vóór alle werkzaamheden aan het apparaat, bij werkonderbrekingen en bij storingen in de werking:
 - Koppel de energie- en persluchttoevoer los.
 - Maak het spuitpistool en het apparaat drukloos.
 - Borg het spuitpistool tegen ongewenste bediening.
 - Bij een functiestoring de fout zoals in hoofdstuk "Storingen opsporen" verhelpen.
- De vloeistofspuitapparatuur moet indien nodig, echter minimaal om de 12 maanden, door een deskundige (bijv. Wagner servicemonteur) worden gecontroleerd op een veilige staat, conform de richtlijn voor vloeistofspuitapparatuur (in Duitsland ZH 1/406 en BGR 500 deel 2 hoofdstuk 2.29 en 2.36).
 - Bij stilgelegde apparaten kan de keuring worden uitgesteld tot de eerstvolgende inbedrijfstelling.
- Voer de werkstappen conform het hoofdstuk "Druk afdrukken" uit:
 - Als er om druk afdrukken wordt gevraagd.
 - Als de spuitwerkzaamheden onderbroken of gestopt worden.
 - Voordat het apparaat extern gereinigd, gecontroleerd of onderhouden wordt.
 - Voordat de spuitkop geïnstalleerd of gereinigd wordt.



Bij huidletsels door verf of spoelmiddelen:

- Noteer welke verf of welk spoelmiddel u hebt gebruikt.
 - Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Letsel door terugstootkrachten voorkomen:
- Zorg er bij bediening van het spuitpistool voor dat u stabiel staat.
 - Houd het spuitpistool niet te lang in dezelfde houding vast.

4.2.2 APPARAAT AARDEN

Om een elektrostatische oplading van het apparaat te verhinderen, moet dit worden geaard. Wrijving, stromende vloeistoffen en lucht of elektrostatische coatingprocessen veroorzaken opladingen. Bij een ontlading kunnen vonken of vlammen worden gevormd.

- Zorg ervoor dat het apparaat tijdens alle spuitwerkzaamheden geaard is.
- De te coaten werkstukken moeten worden geaard.
- Zorg ervoor dat alle personen op de werkplek zijn geaard, bijv. door het dragen van antistatische schoenen.
- Draag tijdens spuitwerkzaamheden antistatische handschoenen. De aarding vindt plaats via de handgreep van het spuitpistool.



4.2.3 MATERIAALSLANGEN

- Zorg ervoor dat het slangmateriaal chemisch bestand is tegen de materialen waarmee wordt gespoten en de gebruikte spoelmiddelen.
- Zorg ervoor dat de materiaalslang geschikt is voor de opgewekte druk.
- Zorg ervoor dat op de gebruikte hogedrukslang de volgende informatie staat:
 - fabrikant
 - toegestane werkdruk
 - fabricagedatum
- Zorg ervoor dat slangen uitsluitend op geschikte plekken worden gelegd. Leg in geen geval slangen:
 - in drukke omgevingen
 - aan scherpe kanten
 - op bewegende onderdelen
 - op hete oppervlakken
- Zorg ervoor dat er nooit door voertuigen (bijv. heftrucks) over de slangen wordt gereden of dat er op enige andere wijze uitwendig kracht op de slangen wordt uitgeoefend.
- Zorg ervoor dat de slangen nooit geknikt worden. Houd maximale buigstralen aan.
- Zorg ervoor dat de slangen nooit worden gebruikt om het apparaat te trekken of te verschuiven.
- De elektrische weerstand van het slangmateriaal gemeten op beide armaturen moet kleiner dan 1 MOhm zijn.
- Aanzuigslangen mogen niet onder druk worden gezet.



Enkele vloeistoffen hebben een hoge uitzettingscoëfficiënt. In sommige gevallen kan het volume stijgen, met daaruit resulterende beschadigingen aan buizen, schroefverbindingen enz. en uitstromende vloeistof.

Wanneer de pomp vloeistof uit een gesloten reservoir zuigt, moet u ervoor zorgen dat er lucht of een geschikt gas in het reservoir kan komen. Zo wordt een onderdruk vermeden. De onderdruk zou ervoor kunnen zorgen dat het reservoir implodeert (geplet wordt) en breekt. Het reservoir zou kunnen gaan lekken en de vloeistof kan uitstromen. De druk die door de pomp wordt opgewekt, is een veelvoud van de ingangsluchtdruk.

4.2.4 REINIGING EN SPOELEN

- Maak het apparaat drukloos.
- Schakel het apparaat elektrisch spanningsloos.
- Voorkeur wordt gegeven aan niet ontvlambare reinigings- en spoelmiddelen.
- Neem de informatie van de lakfabrikant in acht.
- Zorg ervoor dat het vlampunt van het schoonmaakmiddel minimaal 15 K boven de omgevingstemperatuur ligt of dat de reiniging op een reinigingsplaats met technische ventilatie plaatsvindt.
- Pas arbeidspreventieve maatregelen toe (zie hoofdstuk 4.1.3).
- Er moet op worden gelet dat bij inbedrijfstelling of leegmaken van het apparaat:
 - afhankelijk van gebruikt coatingmateriaal,
 - afhankelijk van gebruikt spoelmiddel (oplosmiddel),kortstondig ontvlambaar mengsel binnen in de leidingen en uitrustingsstukken aanwezig kan zijn.
- Voor reinigings- en spoelmiddelen mogen alleen elektrisch geleidende reservoirs worden gebruikt.
- De reservoirs moeten geaard zijn.

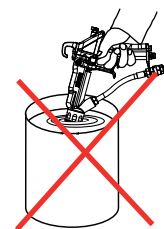
In gesloten reservoirs vormt zich een explosief gas-luchtmengsel.

- Spuit bij het spoelen met oplosmiddelen nooit in een gesloten reservoir.

Uitwendige reiniging

Bij uitwendige reiniging van apparaat of apparaatonderdelen moeten daarnaast de volgende punten in acht worden genomen:

- Koppel de pneumatische toevoerleiding los.
- Gebruik uitsluitend met oplosmiddel bevochtigde doeken en kwasten. Gebruik in geen geval schuurmiddelen of harde voorwerpen of spuit reinigingsmiddelen niet een pistool op. De reiniging mag het apparaat in geen geval beschadigen.
- Alle elektrische componenten mogen niet met een oplosmiddel worden gereinigd of zelfs in oplosmiddel ondergedompeld worden.



4.2.5 OMGAAN MET GEVAARLIJKE VLOEISTOFFEN, LAKKEN EN VERF

- Neem bij het voorbereiden en verwerken van lakken en bij het reinigen van het apparaat goed nota van de verwerkingsvoorschriften van de fabrikanten van de gebruikte lakken, oplosmiddelen en reinigingsmiddelen.
- Tref de voorgeschreven veiligheidsmaatregelen, draag met name een veiligheidsbril, veiligheidskleding en werkhandschoenen en gebruik eventueel een huidbeschermende crème.
- Gebruik een ademhalingsmasker of een ademhalingsstoestel.
- Voor voldoende bescherming van gezondheid en milieu: gebruik het apparaat in een spuitcabine of bij een spuitwand met ingeschakelde ventilatie (afzuiging).
- Draag tijdens het verwerken van hete materialen geschikte veiligheidskleding.



4.2.6 AANRAKEN VAN HETE OPPERVLAKKEN

- Raak hete oppervlakken uitsluitend met veiligheidshandschoenen aan.
- Bij gebruik van het apparaat met een coatingmateriaal met een temperatuur > 43 °C;
109 °F:
 - Breng op het apparaat een waarschuwingssticker "Waarschuwing – heet oppervlak" aan.

**Bestelnr.**

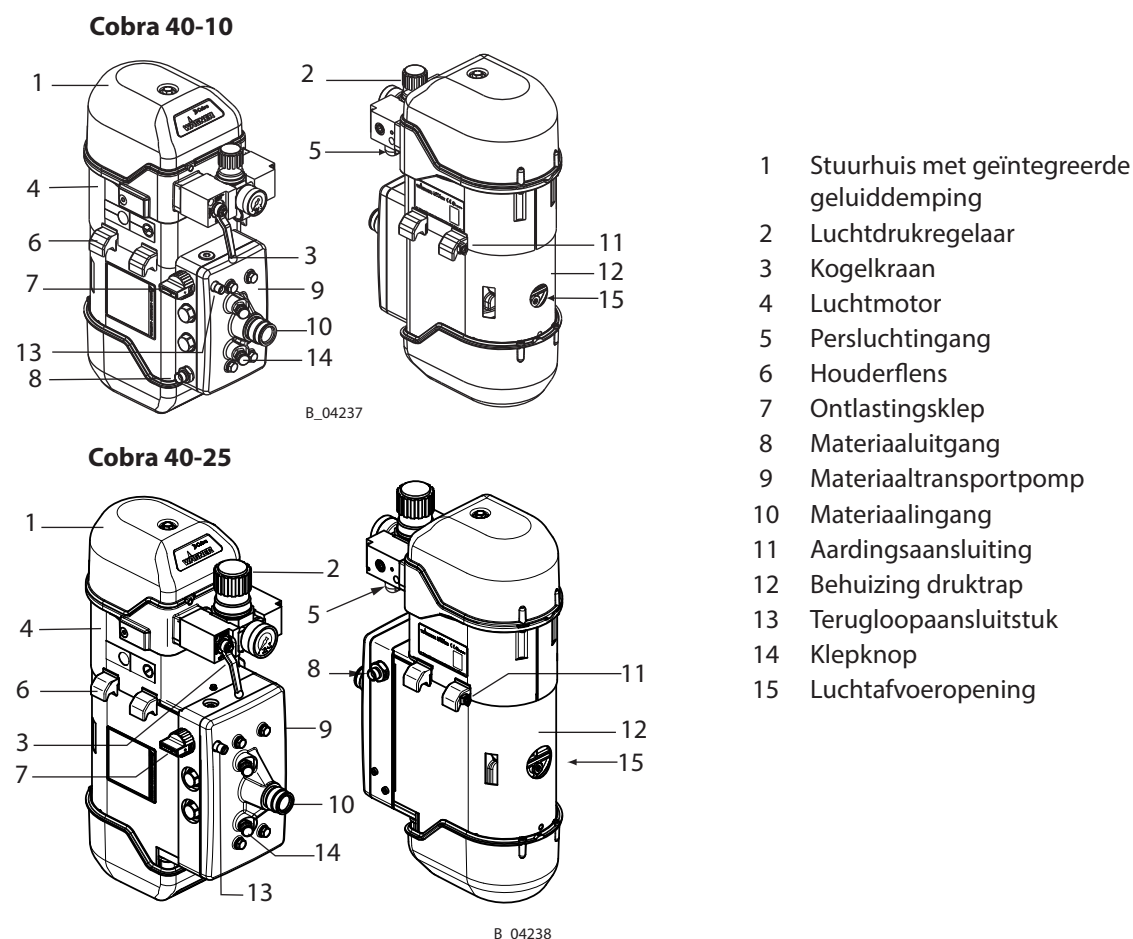
9998910 Waarschuwingsticker

9998911 Veiligheidssticker

Aanwijzing: Bestel de beide stickers samen.

5 BESCHRIJVING

5.1 OPBOUW



5.2 WERKING

5.2.1 ALGEMEEN

De Dubbelmembraanpomp wordt door perslucht aangedreven. Deze perslucht beweegt de luchtzuiger in de luchtmotor (4) en zodoende ook de zuigerstang in de druktrap (9) op en neer. Aan het eind van elke slag wordt de perslucht met behulp van omschakelkleppen en de stuurzuiger omgeschakeld. De op- en neerwaartse beweging van de 2 membranen in de materiaaltransportpomp wordt uitgevoerd met behulp van hydraulische olie, die in de druktrap door de zuigerstang in beweging wordt gebracht. Bij elke slag van de zuigerstang wordt werk materiaal aangezogen en tegelijkertijd naar het pistool getransporteerd.

5.2.2 LUCHTMOTOR (4)

Voor de luchtmotor met zijn pneumatische omschakeling (1) is geen pneumatische olie nodig. De perslucht wordt via de luchtdrukregelaar (2) en de kogelkraan (3) naar de motor getransporteerd.

5.2.3 VEILIGHEIDS- EN CONTROLEVOORZIENINGEN

De luchtmotor is uitgerust met een veiligheidsklep. De veiligheidsklep is in de fabriek ingesteld en verzegeld. Bij druk die de toegestane bedrijfsdruk overschrijdt, gaat automatisch de door een veer belaste klep open en laat de overdruk af.

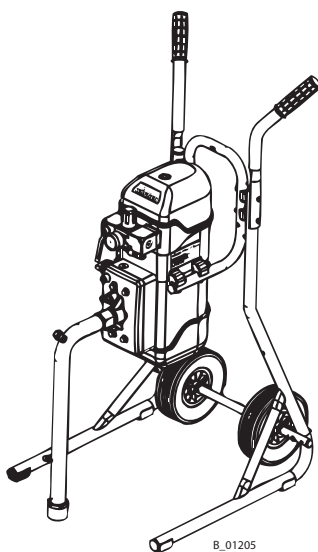
	 WAARSCHUWING
	<p>Overdruk! Gevaar voor letsel door openscheurende apparaatdelen.</p> <p>→ Wijzig nooit de instelling van de veiligheidsklep.</p>

5.2.4 MATERIAALTRANSPORTPOMP (9)

De materiaaltransportpomp is uitgevoerd als een dubbelmembraanpomp met verwisselbare in- en uitlaatkleppen. Met de ontlastingsklep (7) kan worden omgeschakeld van "spuiten" naar "materiaalcirculatie".

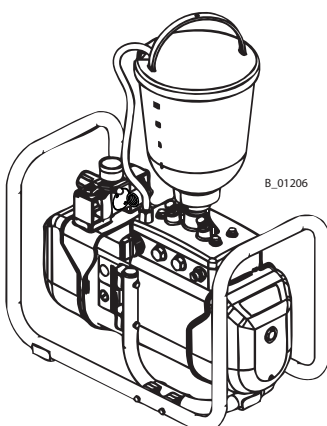
5.2.5 PLAATSINGSPOSITIES

De Cobra pomp mag in de afgebeelde standen horizontaal en verticaal worden gebruikt. Gebruik ondersteboven is niet toegestaan.



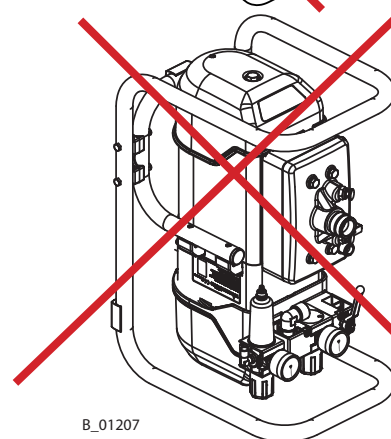
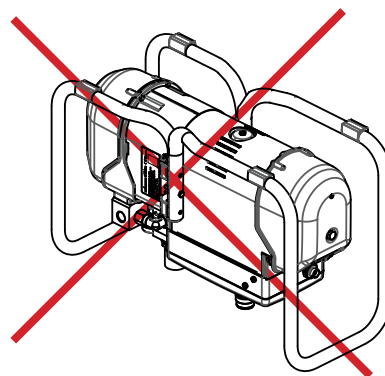
B_01205

Verticale plaatsing



B_01206

Horizontale plaatsing



B_01207

Plaatsing ondersteboven

LET OP

Gebruik of opslag ondersteboven (luchtmotor met drukregelaar onder)

Storingen in de werking door het binnendringen van lucht in het hydraulische circuit.

- Vermijd absoluut gebruik of opslag ondersteboven.
- Ontluchten zie hoofdstuk 8.2.6 olie verversen

5.3 OMVANG VAN DE LEVERING

Bestelnr.	Stk	Omschrijving
2329519	1	Membraanpomp Cobra 40-10 bestaande uit: materiaaltransportpomp, luchtmotor en verbindingselementen
2329521	1	Membraanpomp Cobra 40-10 op onderstel, bestaande uit: materiaaltransportpomp, luchtmotor en verbindingselementen
2329523	1	Membraanpomp Cobra 40-25 bestaande uit: materiaaltransportpomp, luchtmotor en verbindingselementen
2329525	1	Membraanpomp Cobra 40-25 op onderstel, bestaande uit: materiaaltransportpomp, luchtmotor en verbindingselementen
Tot de basisuitrusting behoren:		
322981	1	Informatieplaatje
236219	1	Aardingskabel compleet
341434	1	Dubbele steeksleutel
zie hoofdstuk 15.3	1	Verklaring van overeenstemming
2340850	1	Gebruiksaanwijzing Duits
zie hoofdstuk 1.3	1	Gebruiksaanwijzing in de taal van het desbetreffende land

De exacte omvang van de levering staat op de afleverbon.
Toebehoren zie hoofdstuk 13.

5.4 GEGEVENS

5.4.1 MATERIALEN VAN ONDERDELEN DIE MET VERF IN AANRAKING KOMEN



Inlaathuis	Consital® (aluminium-legering)
Materiaaltransportpomp	Consital® (aluminium-legering)
Klepkogels	Roestvrij staal
Klepzittingen/klepkegel	Hardmetaal
Membranen	PA-bestendig
Klepwartel	1.4104

5.4.2 TECHNISCHE GEGEVENS

Omschrijving	Eenheden	Cobra 40-10	Cobra 40-25
Overbrengingsverhouding		40:1	40:1
Volumestroom per dubbele slag (DH)	cm ³	10	25
	cu inch	0,6	1,5
Maximale bedrijfsoverdruk	MPa	25	25
	bar	250	250
	psi	3626	3626
Maximaal mogelijk aantal slagen tijdens werking	DH/min	200	200
Minimale/maximale luchtingangsdruk	MPa	0,25-0,6	0,25-0,6
	bar	2,5-6	2,5-6
	psi	36,3-87	36,3-87

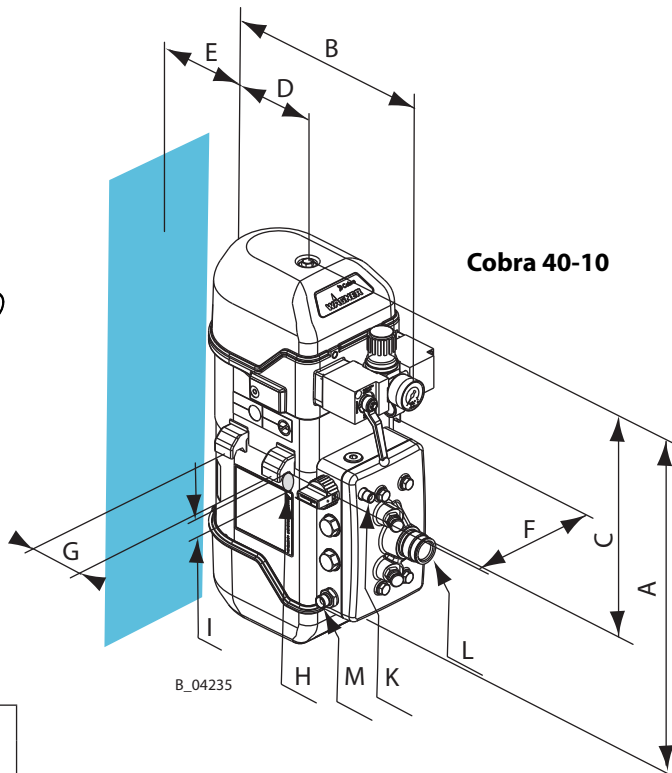
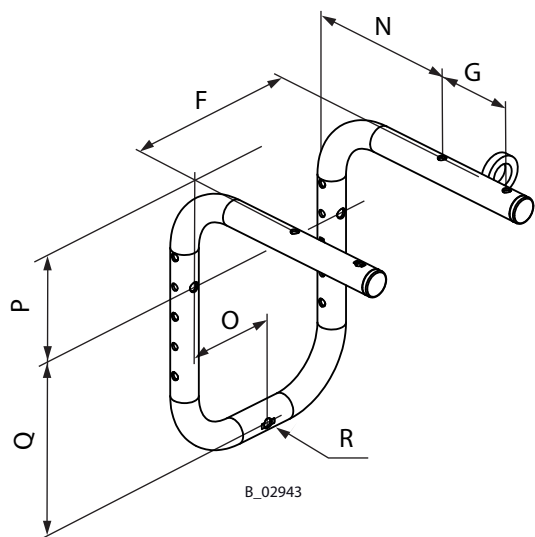
Omschrijving	Eenheden	Cobra 40-10	Cobra 40-25
Ø Luchtingang (binnenschroefdraad)	duim, inch	G 1/2	G 1/2
Minimale diameter persluchttoevoerleiding	mm	13	19
	inch	0,51	0,75
Luchtverbruik bij 0,6 MPa; 6 bar; 87 psi per dubbele slag	NL	3,5	8,3
Geluidsdruk niveau bij maximaal toegestane luchtdruk*	dB(A)	74	76
Geluidsdruk niveau bij 0,45 MPa; 4,5 bar; 65.27 psi luchtdruk*	dB(A)	72	74
Geluidsdruk niveau bij 0,3 MPa; 3 bar; 43,5 psi luchtdruk*	dB(A)	69	71
Diameter luchtmotorzuiger	mm	80	100
	inch	3,15	4
Materiaalingang (buitenschroefdraad)	mm	M36x2	M36x2
Materiaaluitgang (binnenschroefdraad)	duim, inch	G 3/8"	G 3/8"
Materiaaluitgang (buitenschroefdraad)	duim, inch	G 3/8"	G 3/8"
Gewicht	kg; lb	19; 41,9	33; 72,8
Materiaal pH-waarde	pH	3,5-9	3,5-9
Maximale materiaaldruk pompingang	MPa	2	2
	bar	20	20
	psi	290	290
Materiaaltemperatuur	°C	10 – 80	10 – 80
	°F	50 – 176	50 – 176
Omgevingstemperatuur	°C	10 – 60	10 – 60
	°F	50 – 140	50 – 140
Toegestane hellingshoek voor werking	∠°	±10	±10
Vulhoeveelheid hydraulische olie (circa)	L	0,110	0,130
	cu inch	6,71	7,93

* Gemeten A-gewogen emissie-geluidsdruk niveau op 1 m afstand, LpA1m volgens DIN EN 14462: 2005. Door de SUVA (Zwitserse ongevallenverzekeringsinstelling) werden referentiemetingen uitgevoerd.

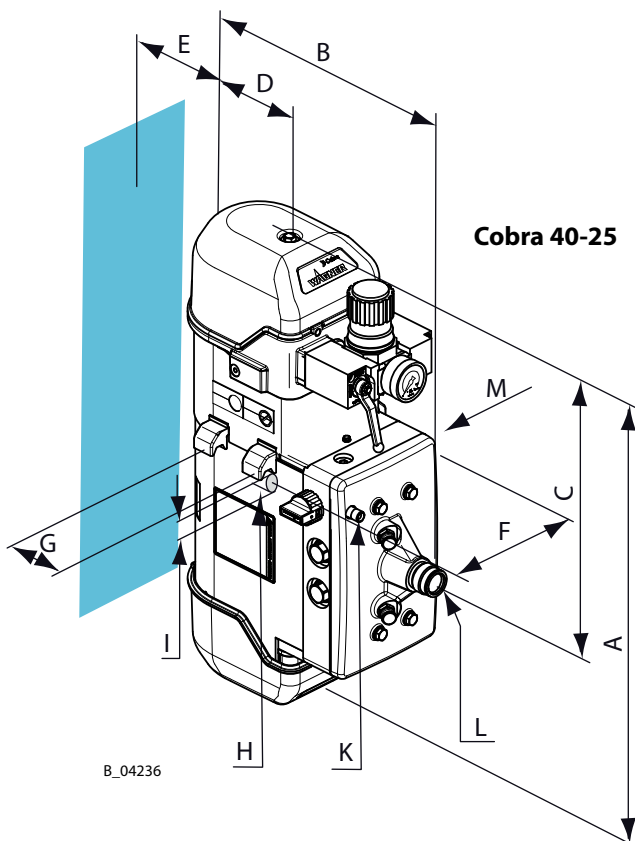
	 WAARSCHUWING
	Oliehoudende afvoerlucht! Vergiftigingsgevaar door inademing. → Gebruik olie- en watervrije perslucht

Kwaliteitsnorm 7.5.4 conform ISO 8573.1: 2010	
7:	Vastestofdeeltjes met massaconcentratie van 5-10 mg/m ³
5:	Luchtvochtigheid: drukdauwpunt ≤ +7 °C
4:	Oliegehalte: ≤ 5 mg/m ³

5.4.3 AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN



Maat	Cobra 40-10 mm; inch	Cobra 40-25 mm; inch
A	505; 19,88	605; 23,82
B	313; 12,32	379; 14,92
C	322; 12,68	373; 14,69
D	134; 5,28	134; 5,28
E	55; 2,16	55; 2,16
F	182; 7,16	182; 7,16
G	80; 3,15	80; 3,15
H	M6	M6
I	ø25; ø0,98	ø25; ø0,98
K	G1/4"	G1/4"
L	M36x2	M36x2
M	G 3/8"A	G 3/8"A
N	149; 5,87	149; 5,87
O	91; 3,58	91; 3,58
P	107; 4,21	107; 4,21
Q	175; 6,89	175; 6,89
R	ø7; ø0,28	ø7; ø0,28



5.4.4 VOLUMESTROOM

Wagner AL-spuitkoppen			Volumestroom in l/min.*		
ø inch	ø mm	Spuihoek	bij	bij	bij
			7 MPa 70 bar 1015 psi	10 MPa 100 bar 1450 psi	15 MPa 150 bar 2175 psi
0,007	0,18	40°	0,1650	0,2000	0,2400
0,009	0,23	20-30-40-50-60°	0,2060	0,2500	0,3090
0,011	0,28	10-20-30-40-50-60°	0,2950	0,3450	0,4260
0,013	0,33	10-20-30-40-50-60-80°	0,4530	0,5280	0,6600
0,015	0,38	10-20-30-40-50-60-80°	0,5770	0,6720	0,8130
0,017	0,43	20-30-40-50-60-70°	0,7310	0,7860	1,0640
0,019	0,48	20-30-40-50-60-70-80°	0,9260	1,0920	1,3700
0,021	0,53	20-40-50-60-80°	1,1430	1,3600	1,6900
0,023	0,58	20-40-50-60-70-80°	1,3700	1,5900	2,0100
0,025	0,64	20-40-50-60-80°	1,6200	1,9100	2,4000
0,027	0,69	20-40-50-60-80°	1,8300	2,1300	2,6800
0,029	0,75	60°	2,1900	2,5100	3,1700
0,031	0,79	20-40-50-60°	2,4000	2,7700	3,4900
0,035	0,90	20-40-50-60°	3,2200	3,7400	4,6900
0,043	1,10	20-50°	5,0700	6,0400	7,4600
0,052	1,30	50°	5,1200	6,5000	7,5200

Cobra 40-10

Cobra 40-25

*Volumestroom heeft betrekking op water.

Maximale bereiken voor continue werking bij 200 DH/min.

5.4.5 VERMOGENSDIAGRAMMEN

Voorbeeld

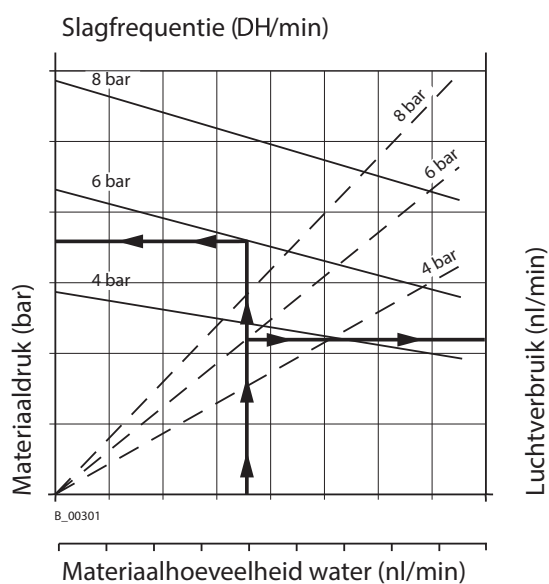
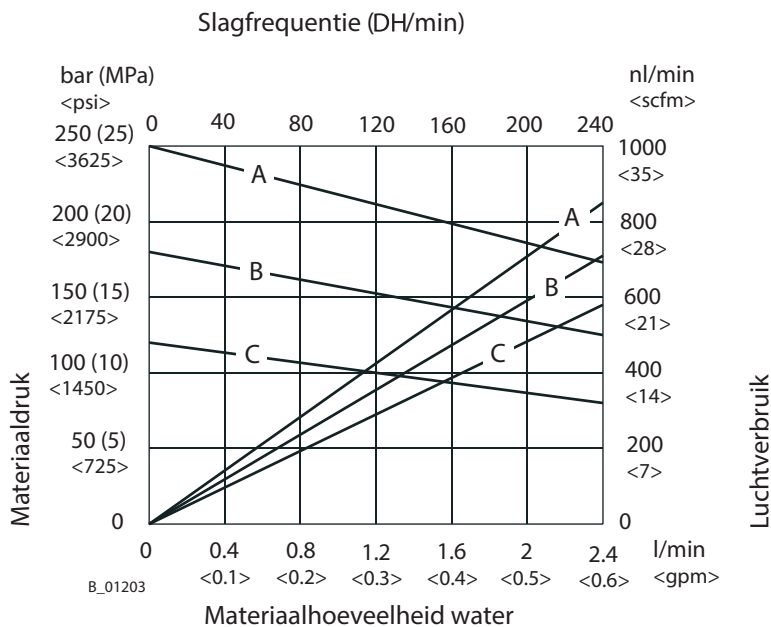
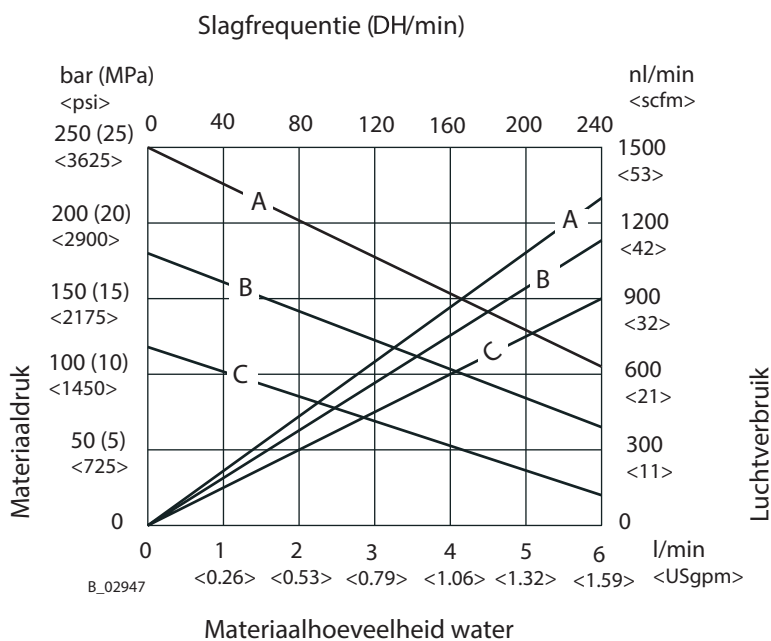


Diagram voor Cobra 40-10



A = 6 bar (0,6 MPa; 87 psi) luchtdruk
 B = 4,5 bar (0,45 MPa; 65 psi) luchtdruk
 C = 3 bar (0,3 MPa; 44 psi) luchtdruk

Diagram voor Cobra 40-25

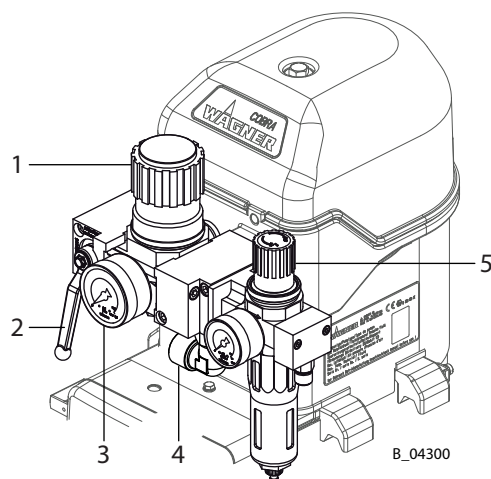


A = 6 bar (0,6 MPa; 87 psi) luchtdruk
 B = 4,5 bar (0,45 MPa; 65 psi) luchtdruk
 C = 3 bar (0,3 MPa; 44 psi) luchtdruk

5.5 DRUKREGELENHEID OP COBRA

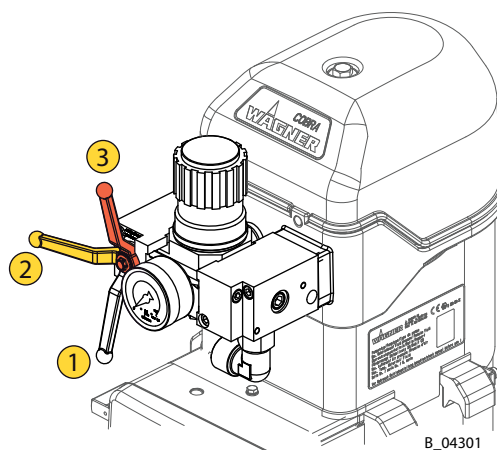
- 1 Drukregelaar
- 2 Kogelkraan
- 3 Manometer
- 4 Persluchtingang
- 5 AirCoat-filterregelaar Cobra (toebehoren)

De AirCoat-filterregelaar moet in elke inbouwstand van de membraanpomp verticaal worden gemonteerd (zie montagehandleiding voor de filterregelaar, bestelnr. 2328614).





Standen kogelkraan

- 1 **Open:** werkstand
- 2 **Dicht:** de luchtmotor kan nog onder druk staan.
- 3 **Ontluchten:** de werkdruk in de luchtmotor wordt ontlucht (stuurluchtdruk is nog aanwezig).



6 MONTAGE EN INBEDRIJFSTELLING

6.1 KWALIFICATIE VAN HET MONTAGE-/INBEDRIJFSTELLINGSPERSONEEL

	 WAARSCHUWING
	<p>Ondeskundige installatie/bediening! Gevaar voor letsel en schade aan het apparaat.</p> <p>→ Het voor de montage en het in gebruik nemen verantwoordelijke personeel moet voldoen aan alle vakkundige voorwaarden voor een veilig in gebruik nemen.</p> <p>→ Bij het monteren, in gebruik nemen en alle werkzaamheden de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsbepalingen van de aanvullend benodigde systeemcomponenten lezen en opvolgen.</p>

Een competente persoon moet na afloop van de montage en inbedrijfstelling het apparaat controleren op een veilige werking.

6.2 OPSLAGVOORWAARDEN

Het apparaat moet tot aan de montage op een schokvrije, droge en zoveel mogelijk stofvrije plaats worden opgeslagen. Het apparaat mag niet buiten gesloten ruimtes worden opgeslagen.

De luchttemperatuur op de plaats van opslag moet in een temperatuurbereik tussen -20 °C und +60 °C; -4 °F en +140 °F liggen.

De relatieve luchtvochtigheid op de plaats van montage moet tussen 10 - 95% (zonder condensatie) liggen.

6.3 MONTAGEVOORWAARDEN

De luchttemperatuur op de plaats van montage moet in een temperatuurbereik tussen 0 °C en 40 °C; 32 °F en 132 °F liggen.

De relatieve luchtvochtigheid op de plaats van montage moet tussen 10 - 95% (zonder condensatie) liggen.

6.4 TRANSPORT

De pomp kan op een wagen of handmatig zonder heftoestel of kraan worden bewogen.

6.5 MONTAGE EN INSTALLATIE

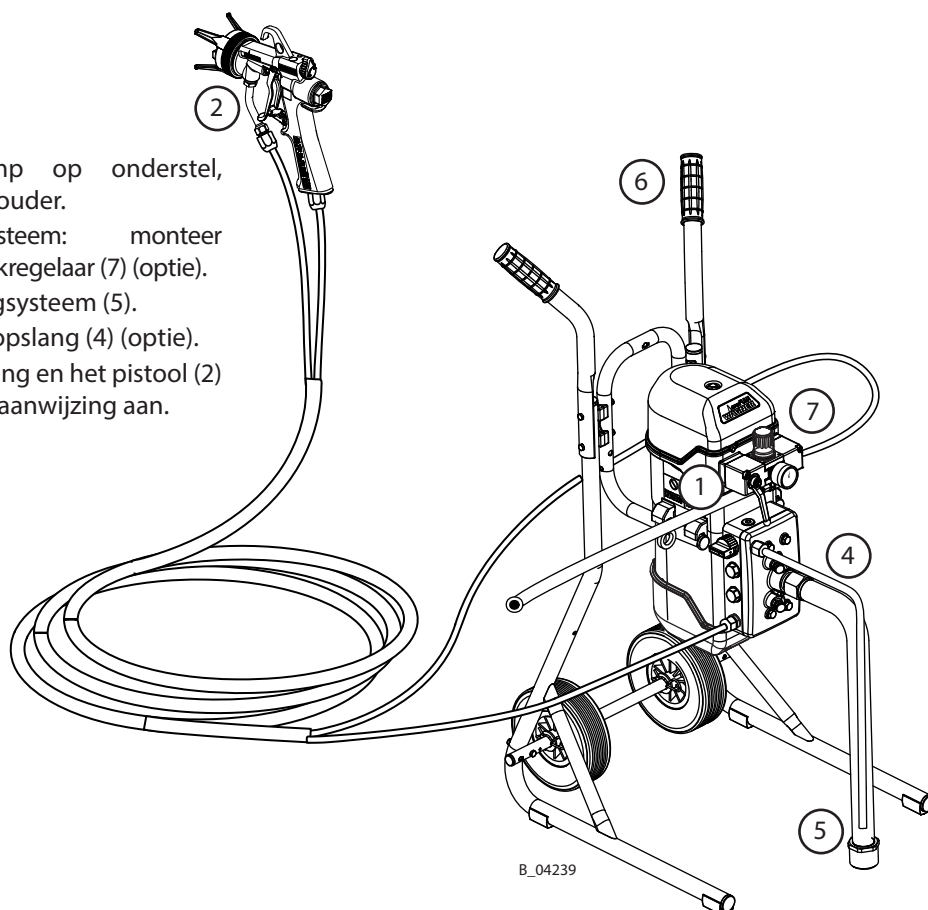
Aanwijzing:

Deze pomp kan tot een spuitsysteem voor Airless of AirCoat applicatie worden gecompleteerd. De componenten staan, voor zover het systeem niet als spraypack werd aangeschaft, vermeld in de lijst met toebehoren.

In de gebruiksaanwijzing van het spuitpistool leest u welke spuitkop u moet kiezen.

Handelwijze:

- 1 Monteer de pomp op onderstel, wagen (6) of wandhouder.
- 2 Voor AirCoat-systeem: monteer aanvullende filterdrukregelaar (7) (optie).
- 3 Monteer het aanzuigstelsel (5).
- 4 Monteer de terugloopslang (4) (optie).
- 5 Sluit de hogedrukslang en het pistool (2) volgens de gebruiksaanwijzing aan.





WAARSCHUWING

Schuine ondergrond!

Gevaar voor ongevallen bij weggrollen/omvallen van het apparaat.



- Plaats wagen met zuigerpomp horizontaal.
- Plaats bij een schuine ondergrond de poten van de wagen in de richting van de helling.
- Borg de wagen.

6.5.1 VENTILATIE VAN DE SPUITCABINE



	 WAARSCHUWING
	<p>Giftige en/of ontvlambare dampmengsels! Gevaar voor vergiftiging en verbranding</p> <p>→ Gebruik het apparaat in een spuitcabine die voor de gebruikte stoffen is goedgekeurd. -of- → Gebruik het apparaat bij een geschikte spuitwand met ingeschakelde ventilatie (afzuiging). → Neem goed nota van de nationale en plaatselijke voorschriften met betrekking tot de luchtafvoersnelheid.</p>

6.5.2 LUCHTLEIDINGEN

Gewaarborgd moet zijn, dat er uitsluitend droge, schone verstuivingslucht in het spuitpistool komt. Vuil en vocht in de verstuivingslucht verslechteren de spuitkwaliteit en het spuitpatroon.

	 WAARSCHUWING
	<p>Slangaansluitingen! Gevaar voor letsel en schade aan het apparaat.</p> <p>→ Verwissel slang aansluitingen van materiaalslang en luchtslang niet.</p>

6.5.3 MATERIAALLEIDINGEN

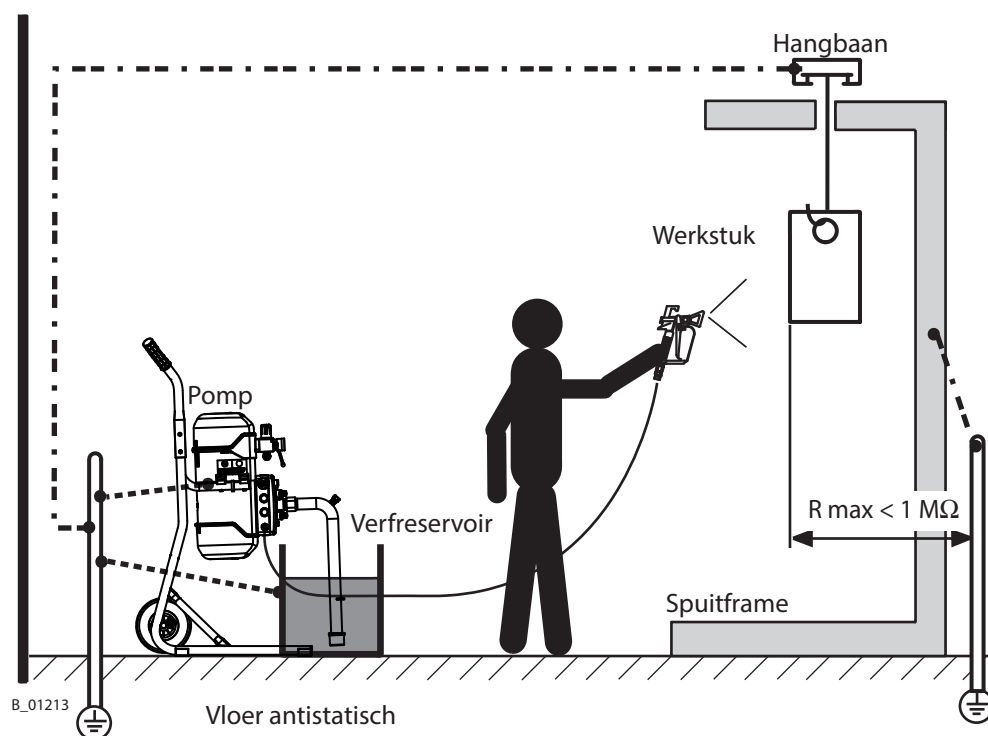
	 GEVAAR
	<p>Openscheurende slang, barstende schroefverbindingen! Levensgevaar door injectie van materiaal.</p> <p>→ Zorg ervoor dat het slangmateriaal chemisch bestand is tegen de materialen die worden gespoten. → Zorg ervoor dat spuitpistool, schroefverbindingen en materiaalslang tussen apparaat en spuitpistool geschikt zijn voor de door het apparaat opgewekte druk. → Zorg ervoor dat op de hogedrukslang de volgende informatie staat: - fabrikant - toegestane werkdruk - fabricagedatum</p>

6.6 AARDING

	 WAARSCHUWING
	<p>Ontlading van elektrostatisch opgeladen onderdelen in oplosmiddelhoudende atmosfeer! Explosiegevaar door elektrostatische vonken.</p> <p>→ Reinig de zuigerpomp uitsluitend met een vochtige doek.</p>

	 WAARSCHUWING
	<p>Sterke verfnevel bij slechte aarding! Gevaar voor vergiftiging. Slechte kwaliteit van de opgebrachte verflaag.</p> <p>→ Alle componenten van het apparaat aarden. → De te coaten werkstukken moeten worden geaard.</p>

Aardingsschema (voorbeeld)

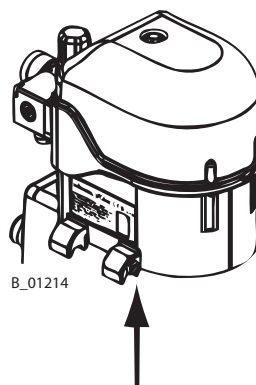


Kabeldoorsneden

Pomp	4 mm ² ; AWG11
Verfreservoir	6 mm ² ; AWG10
Hangbaan	16 mm ² ; AWG5
Cabine	16 mm ² ; AWG5
Spuitframe	16 mm ² ; AWG5

Handelwijze:

- 1 Schroef de aardingskabel met oog vast.
- 2 Bevestig de clip van de aardingskabel aan de aardingsaansluiting in de fabriek.
- 3 Sluit het materiaalreservoir aan op een aardingsaansluiting in de fabriek.
- 4 Sluit de overige componenten van het systeem aan op een aardingsaansluiting in de fabriek.

**6.7 VEILIGHEIDSCONTROLES**

→ Veiligheidscontroles volgens hoofdstuk 8.2.3 uitvoeren.

Voor elke inbedrijfstelling moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Borg het spuitpistool met de borghendel.
- Controleer de toegestane drukken.
- Controleer alle verbindingdelen op lekkage.
- Controleer slangen op beschadiging.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat worden verricht, moeten de volgende handelingen worden verricht:

- Ontlast de druk in pomp, hogedrukslang met het spuitpistool.
- Borg het spuitpistool met de borghendel.
- Onderbreek de luchttoevoer.

Drukbehoudtest

→ Ter controle van de lektheid van de complete installatie wordt de materiaaldruk met het spoelmiddel langzaam stapsgewijs verhoogd, tot de op het typeplaatje aangegeven materiaaldruk van de pomp is bereikt.

	<p>WAARSCHUWING</p>
	<p>Overdruk! Gevaar voor letsel door openscheurende apparaatdelen.</p> <p>→ De werkdruk mag niet hoger zijn dan de op het typeplaatje genoemde maximumwaarde.</p>



6.8 INBEDRIJFSTELLING

6.8.1 VEILIGHEIDSTIPS

Voor alle werkzaamheden moeten de volgende punten conform de gebruiksaanwijzing in acht worden genomen:

- Leef de veiligheidsvoorschriften conform hoofdstuk 4 na.
- Voer de inbedrijfstelling deskundig uit.

	 WAARSCHUWING
	<p>Hogedruk-spuitstraal! Levensgevaar door injectie van verf of oplosmiddel.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Grijp nooit met de handen in de spuitstraal. → Richt het spuitpistool nooit op personen. → Raadpleeg bij huidletsel door verf of oplosmiddel direct een arts. Informeer de arts over de gebruikte verf of het oplosmiddel. → Dicht defecte hogedrukdelen nooit af, maar voer direct een drukontlasting uit en vervang deze.

	 WAARSCHUWING
	<p>Giftige en/of ontvlambare dampmengsels! Gevaar voor vergiftiging en verbranding.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Gebruik het apparaat in een spuitcabine die voor de gebruikte stoffen is goedgekeurd. <li style="text-align: center;">–of– → Gebruik het apparaat bij een geschikte spuitwand met ingeschakelde ventilatie (afzuiging). → Neem goed nota van de nationale en plaatselijke voorschriften met betrekking tot de luchtafvoersnelheid.

	 WAARSCHUWING
	<p>Exploderende gasmengsels bij onvolledig gevulde pomp! Levensgevaar door rondvliegende delen.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Zorg ervoor dat pomp en aanzuigstelsel altijd volledig zijn gevuld met reinigingsmiddel of werkmateriaal. → Spuit het apparaat na reiniging niet leeg.

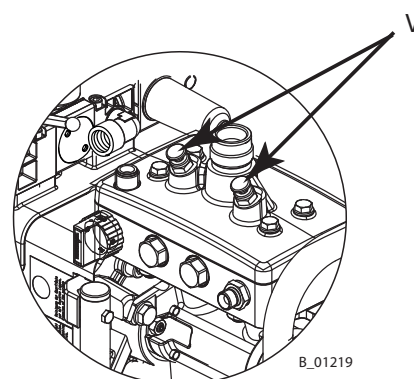
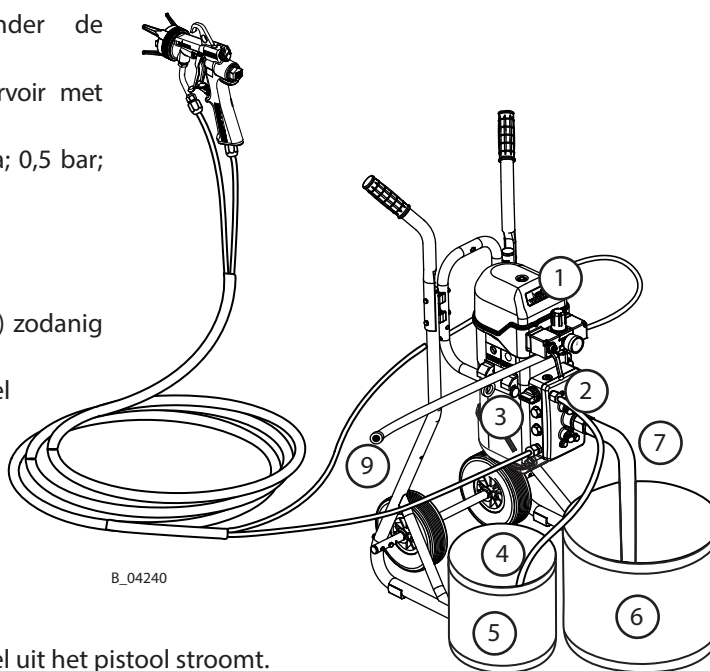
6.8.2 VOORBEREIDING INBEDRIJFSTELLING**LET OP****Verontreinigingen in het spuitsysteem!**

Verstopping van het spuitpistool

→ Voor inbedrijfstelling het spuitpistool en de verftoevoer met een geschikt spoelmiddel spoelen.

6.8.3 BASISspoeling

- 1 Plaats een leeg reservoir (5) onder de terugloopbuis (4).
- 2 Plaats de aanzuigslang (7) in een reservoir met reinigingsmiddel (6).
- 3 Stel de drukregelaar (1) op ca. 0,05 MPa; 0,5 bar; 7,25 psi in.
- 4 Open ontlastingsklep (3).
- 5 Open de kogelkraan (2) langzaam.
- 6 Stel de luchtdruk op de drukregelaar (1) zodanig bij, dat de pomp regelmatig loopt.
- 7 Spoel zolang tot schoon reinigingsmiddel in het reservoir (5) stroomt.
- 8 Sluit de kogelkraan (2).
- 9 Schakel ontlastingsklep (3) om.
- 10 Richt het pistool zonder spuitkop in het reservoir (5) en haal de trekker over.
- 11 Open de kogelkraan (2) langzaam.
- 12 Spoel zolang tot schoon reinigingsmiddel uit het pistool stroomt.
- 13 Sluit de kogelkraan (2).
- 14 Sluit het spuitpistool zodra er geen druk meer op het systeem staat.
- 15 Borg het spuitpistool.
- 16 Voer de inhoud van het reservoir (5) volgens de plaatselijke voorschriften af.

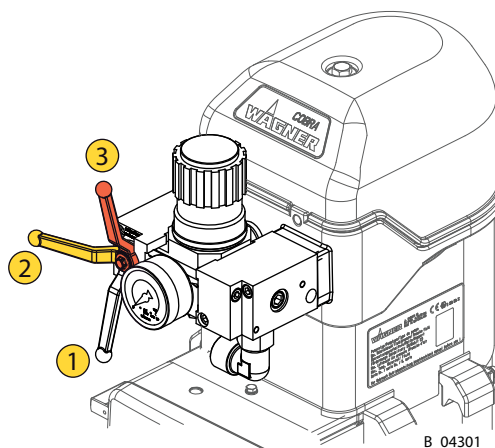
**Aanwijzing:**

Bedien tijdens het spoelen beide klepknoppen (V) kort.

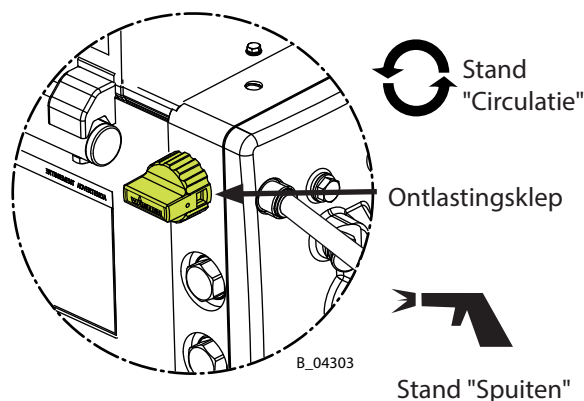
6.8.4 VULLEN MET WERKMATERIAAL

Standen kogelkraan

- 1 **Open:** werkstand
- 2 **Dicht:** de luchtmotor kan nog onder druk staan.
- 3 **Ontluchten:** de werkdruk in de luchtmotor wordt ontlucht (stuurluchtdruk is nog aanwezig).



- 1 Plaats de aanzuigslang (7) samen met de terugloopbuis (4) in een reservoir met werkmateriaal (6).
- 2 Stel de drukregelaar (1) op ca. 0,05 MPa; 0,5 bar; 7,25 psi in.
- 3 Open ontlastingsklep (3).
- 4 Open de kogelkraan (2) langzaam.
- 5 Stel de luchtdruk op de drukregelaar (1) zodanig bij, dat de pomp regelmatig loopt.
- 6 Sluit de kogelkraan (2) zodra schoon werkmateriaal uit de terugloopbuis (4) stroomt.
- 7 Draai ontlastingsklep (3) in spuitstand.
- 8 Richt het pistool zonder spuitkop in het reservoir (5) en haal de trekker over.
- 9 Open de kogelkraan (2) langzaam.
- 10 Sluit de kogelkraan (2), wanneer er schoon werkmateriaal zonder luchtbelletjes naar buiten stroomt.
- 11 Sluit het spuitpistool zodra er geen druk meer op het systeem staat.
- 12 Borg het spuitpistool.



7 GEBRUIK



7.1 KWALIFICATIE VAN HET BEDIENINGSPERSONEEL

	 WAARSCHUWING
	<p>Ondeskundige bediening! Gevaar voor letsel en schade aan het apparaat.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Het bedienend personeel moet gekwalificeerd en geschikt zijn voor de bediening van de gehele installatie. → Het bedienend personeel moet op de hoogte van de mogelijke gevaren bij onjuist gedrag alsmede over de vereiste veiligheidsinrichtingen en -maatregelen. → Voor begin van de werkzaamheden moet het bedienend personeel aan de installatie dienovereenkomstig worden opgeleid.

7.2 VEILIGHEIDSTIPS

→ Veiligheidstips in hoofdstuk 4 in acht nemen.

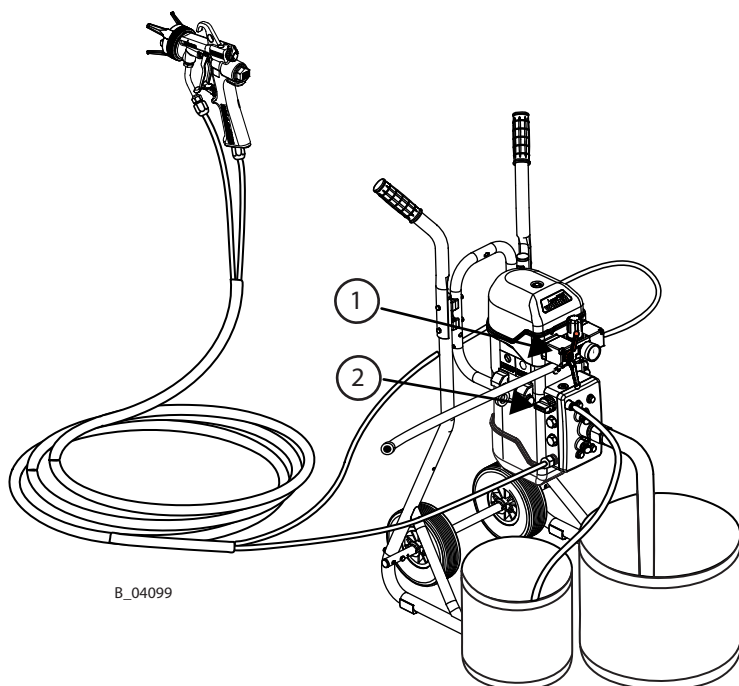
	 WAARSCHUWING
	<p>Ondeskundige bediening! Gevaar voor letsel en schade aan het apparaat.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Wordt er tijdens contact met lak of reinigingsmiddelen huidirritatie veroorzaakt, dan moeten er geschikte maatregelen worden genomen, bijv. het dragen van veiligheidskleding. → De schoenen van het bedieningspersoneel moeten voldoen aan EN ISO 20344. De gemeten isolatieweerstand mag 100 MΩ niet overschrijden. → De veiligheidskleding, inclusief handschoenen, moet voldoen aan EN ISO 1149-5. De gemeten isolatieweerstand mag 100 MΩ niet overschrijden.

	 WAARSCHUWING
	<p>Onbedoelde inbedrijfstelling! Gevaar voor letsel</p> <p>Voor alle werkzaamheden aan de apparaat, werkonderbrekingen en bij storingen in de werking:</p> <ul style="list-style-type: none"> → De energie- en persluchttoevoer loskoppelen. → Spuitpistool en apparaat drukloos maken. → Spuitpistool borgen tegen ongewenste bediening. → Verhelp bij storingen in de werking de fout conform het hoofdstuk "Storingen opsporen".

7.3 NOODUITSCHAKELING

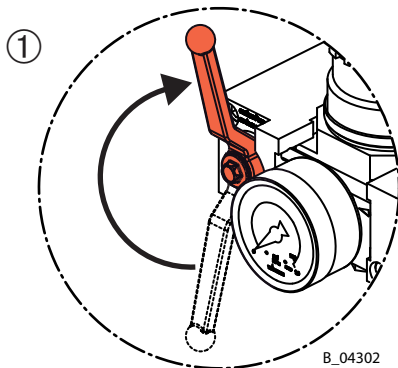
NOODSTOP

Zet bij onvoorziene omstandigheden direct de kogelkraan (1) op **Ontluchten** en open de ontlastingsklep (2).



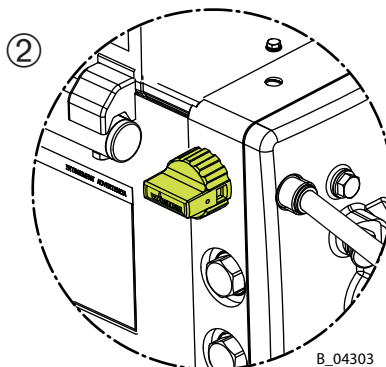
B_04099

Ontluchten



Open

B_04302



Schakelaar in stand "Circulatie"

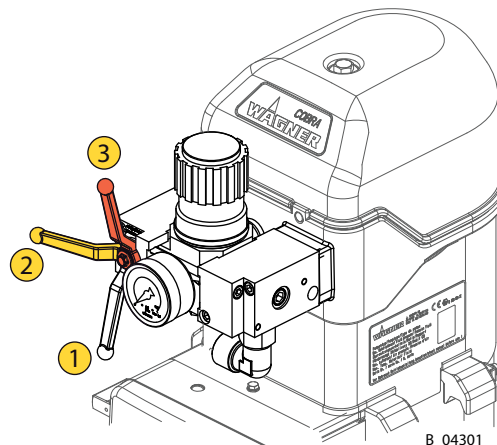


B_04303

7.4 WERKZAAMHEDEN

Standen kogelkraan

- 1 **Open:** werkstand
- 2 **Dicht:** de luchtmotor kan nog onder druk staan.
- 3 **Ontluchten:** de werkdruk in de luchtmotor wordt ontlucht (stuurluchtdruk is nog aanwezig).



- 1 Borg het spuitpistool en plaats de spuitkop in het spuitpistool.
- 2 Open de kogelkraan langzaam.
- 3 Stel op de drukregelaar de gewenste werkdruk in.
- 4 Optimaliseer het spuitbeeld volgens de handleiding van het spuitpistool.
- 5 Start de werkzaamheden.

Aanwijzing: Voor een goede werking is het toegestaan dat de pomp bij gesloten pistool met 1 - 6 DH/min. naloopt.

7.5 DRUK AFLATEN/WERK ONDERBREKEN

7.5.1 DRUK AFLATEN/WERK ONDERBREKEN

De drukontlasting moet steeds worden uitgevoerd, wanneer:

- De spuitwerkzaamheden beëindigd zijn.
- De installatie wordt onderhouden.
- Voordat reinigingswerkzaamheden aan de installatie uitgevoerd worden.
- Voordat de installatie naar een andere locatie verschoven wordt.
- Aan de de installatie iets gecontroleerd moet worden.
- Bij het pistool de spuitkop wordt verwijderd.

→ Neem goed nota van de algemene veiligheidsaanwijzingen in hoofdstuk 4.

	 WAARSCHUWING
	<p>Hogedruk-spuitstraal! Levensgevaar door injectie van verf of oplosmiddel.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Grijp nooit met de handen in de spuitstraal. → Richt het spuitpistool nooit op personen. → Raadpleeg bij huidletsel door verf of oplosmiddel direct een arts. Informeer de arts over de gebruikte verf of het oplosmiddel. → Dicht defecte hogedrukdelen nooit af, maar maak ze direct drukloos en vervang ze. → Draag geschikte veiligheidskleding, handschoenen, oog- en adembescherming.

Procedure drukontlasting

- 1 Sluit het spuitpistool.
- 2 Sluit de kogelkraan.
- 3 Luchtmotor ontluichten.
- 4 Ontlast het systeem van druk door de trekker van het spuitpistool over te halen.
- 5 Sluit het spuitpistool en borg het.

Indien met het systeem 2K-materialen worden verwerkt:

LET OP
<p>Uitgehard werkmateriaal in het spuitsysteem bij verwerking van 2K-materiaal! Vernietiging van pomp en spuitsysteem.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Neem goed nota van de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant, met name de verwerkingstijd. → Voer vóór het verstrijken van de verwerkingstijd een basisspoeling uit.

8 REINIGING EN ONDERHOUD

8.1 REINIGING



8.1.1 REINIGINGSPERONEEL

Reinigingswerkzaamheden moeten regelmatig en zorgvuldig door gekwalificeerd en geïnstrueerd personeel worden uitgevoerd. Over specifieke gevaren moet tijdens de instructie informatie worden gegeven.



Tijdens de reinigingswerkzaamheden kunnen de volgende gevaren optreden:

- Gezondheidsgevaar door inademen van oplosmiddeldampen
- Gebruik van ongeschikt reinigingsgereedschap en hulpmiddelen

8.1.2 VEILIGHEIDSTIPS

	 WAARSCHUWING
	<p>Bros geworden filterdrukregelaar! Reservoir op de filterdrukregelaar wordt bros bij contact met oplosmiddelen en kan scheuren. Gevaar voor letsel door rondvliegende delen.</p> <p>→ Reinig het reservoir op de filterdrukregelaar niet met oplosmiddel.</p>

	 WAARSCHUWING
	<p>Exploderende gasmengsels bij onvolledig gevulde pomp! Levensgevaar door rondvliegende delen.</p> <p>→ Zorg ervoor dat pomp en aanzuigstelsel altijd volledig zijn gevuld met reinigingsmiddel of werkmateriaal. → Spuit het apparaat na reiniging niet leeg.</p>

	 GEVAAR
	<p>Ondeskundig(e) onderhoud/repairatie! Levensgevaar en schade aan het apparaat.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Reparaties en vervanging van onderdelen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een servicecentrum van WAGNER of door eigen voldoende opgeleid personeel. → Repareer en vervang uitsluitend onderdelen die in het hoofdstuk "Reserveonderdelen" worden vermeld en zijn bedoeld voor het apparaat. → Vóór alle werkzaamheden aan het apparaat en bij werkonderbrekingen: <ul style="list-style-type: none"> -Schakel de persluchttoevoer uit. - Maak het spuitpistool en het apparaat drukloos. - Borg het spuitpistool tegen ongewenste bediening. → Neem bij alle werkzaamheden goed nota van de gebruiksaanwijzing en onderhoudshandleiding.

→ Veiligheidstips in hoofdstuk 4 in acht nemen.

8.1.3 APPARAAT SPOELEN EN REINIGEN

Aanwijzing:

Het apparaat moet voor onderhoud enz. worden gereinigd. Let erop dat geen materiaalresten opdrogen en vast gaan koeken.

Handelwijze:

- 1 Voer een werkonderbreking uit -> hoofdstuk 7.5.
- 2 Voer een basisspoeling uit -> hoofdstuk 6.8.3.
- 3 Onderhoud het spuitpistool volgens de gebruiksaanwijzing.
- 4 Reinig en controleer het aanzuigstelsel en het aanzuigfilter.
- 5 Reinig het stelsel aan de buitenkant.
- 6 Maak het hele stelsel weer compleet.
- 7 Vul het stelsel volgens hoofdstuk 6.8.4 "Vullen met werkmateriaal" met reinigingsmiddel.

8.1.4 LANGDURIGE OPSLAG

Bij een langdurige opslag van de installatie zijn een grondige reiniging en een bescherming tegen corrosie noodzakelijk. Vervang het water of oplosmiddel in de materiaaltransportpomp door een geschikte conserveringsolie en vul de scheidingsmiddelbeker met scheidingsmiddel.

Handelwijze:

- 1 Hoofdstuk 8.1.3 „apparaat spoelen en reinigen“, punt 1 t/m 7 uitvoeren.
- 2 Spoel met conserveringsmiddel volgens hoofdstuk 6.8.3.

8.2 ONDERHOUD

8.2.1 ONDERHOUDSPERONEEL

Onderhoudswerkzaamheden moeten regelmatig en zorgvuldig door gekwalificeerd en geïnstrueerd personeel worden uitgevoerd. Over specifieke gevaren moet tijdens de instructie informatie worden gegeven.

Tijdens de onderhoudswerkzaamheden kunnen de volgende gevaren optreden:

- Gezondheidsgevaar door inademen van oplosmiddeldampen
- Gebruik van ongeschikt gereedschap en hulpmiddelen

Een competente persoon moet na afloop van de montage en het onderhoud het apparaat controleren op een veilige werking.

8.2.2 VEILIGHEIDSTIPS

→ Houd u aan de veiligheidstips in hoofdstuk 4 en 8.1.2.

Vóór onderhoud

- Spoel en reinig de installatie. → Hoofdstuk 8.1.3.

Na het onderhoud

- Voer veiligheidscontroles uit volgens hoofdstuk 8.2.3.
- Stel de installatie in werking stellen en controleer deze op dichtheid conform hoofdstuk 6.7.
- Eventueel functiecontrole volgens hoofdstuk 11.

→ Conform de richtlijn voor vloeistofspuitapparatuur (in Duitsland ZH 1/406 en BGR 500 deel 2 hoofdstuk 2.29 en 2.36):

- Vloeistofspuitapparatuur moet indien nodig, echter minimaal elke 12 maanden, door een deskundige (bijv. een servicemonteur van Wagner) worden gecontroleerd op een veilige staat.
- Bij stilgelegde apparaten kan de keuring worden uitgesteld tot de eerstvolgende inbedrijfstelling.



GEVAAR

Ondeskundig(e) onderhoud/repairatie!

Levensgevaar en schade aan het apparaat.

- Reparaties en vervanging van onderdelen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een servicecentrum van WAGNER of door eigen voldoende opgeleid personeel.
- Repareer en vervang uitsluitend onderdelen die in het hoofdstuk "Reserveonderdelen" worden vermeld en zijn bedoeld voor het apparaat.
- Vóór alle werkzaamheden aan het apparaat en bij werkonderbrekingen:
 - Schakel de persluchttoevoer uit.
 - Maak het spuitpistool en het apparaat drukloos.
 - Borg het spuitpistool tegen ongewenste bediening.
- Neem bij alle werkzaamheden goed nota van de gebruiksaanwijzing en onderhoudshandleiding.

8.2.3 VEILIGHEIDSCONTROLES

WAGNER adviseert spuitapparaten jaarlijks veiligheidstechnisch door een deskundige te laten controleren (bijv. een servicemonteur van WAGNER).

8.2.3.1 AARDINGSCONTROLE



Dagelijks

Controleer en waarborg voor het begin van de werkzaamheden via een visuele inspectie, dat bij het apparaat en alle relevante componenten een aardverbinding aanwezig is.

8.2.3.2 HOGEDRUKFILTER

Dagelijks of naar behoefte moet het hogedrukfilter worden gecontroleerd en gereinigd.

8.2.3.3 MATERIAALSLANGEN, BUIZEN EN KOPPELINGEN

	 GEVAAR
	<p>Openscheurende slang, barstende schroefverbindingen! Levensgevaar door injectie van materiaal en rondvliegende delen.</p> <p>→ Zorg ervoor dat het slangmateriaal chemisch bestand is tegen de materialen waarmee wordt gespoten en de gebruikte spoelmiddelen.</p> <p>→ Zorg ervoor dat spuitpistool, schroefverbindingen en materiaalslang tussen apparaat en spuitpistool geschikt zijn voor de opgewekte druk.</p> <p>→ Zorg ervoor dat op de slang de volgende informatie staat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fabrikant - toegestane werkdruk - fabricagedatum

De gebruiksduur van de slangleidingen tussen de materiaaldrukopwekker en het toepassingsapparaat wordt ook bij zorgvuldige behandeling beperkt door omgevingsinvloeden.

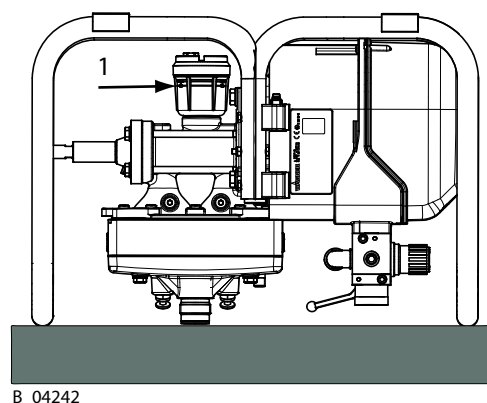
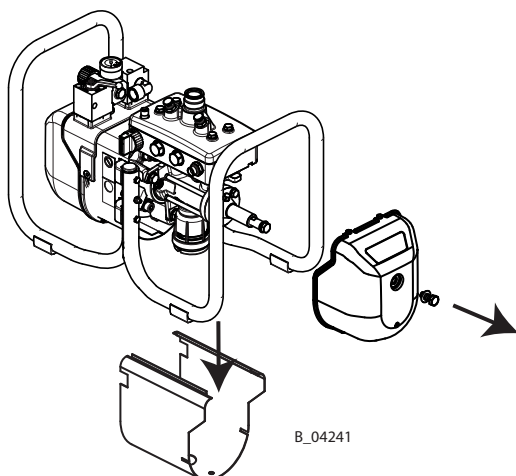
- Controleer dagelijks slangen, buizen en koppelingen en vervang deze eventueel.
- Controleer vóór elke inbedrijfstelling alle verbindingen op lektheid.
- Daarnaast moet de exploitant de slangverbindingen regelmatig met door hem vastgelegde intervallen op slijtage en beschadigingen controleren. Dit moet worden aangetoond.
- De slangleiding moet worden vervangen, zodra een van de volgende twee intervallen wordt overschreden:
 - 6 jaar vanaf de datum van persen (zie afdruk in onderdeel).
 - 10 jaar vanaf de datum van de slangopdruk.

Afdruk in onderdeel	Betekenis
xxx bar	Druk
yymm	Persdatum (jaar/maand)
XX	Interne code

Slangopdruk	Betekenis
Wagner	Naam / fabrikant
yymm	Fabricagedatum (jaar/maand)
xxx bar (xx MPa) Bijv. 270 bar (27MPa)	Druk
XX	Interne code
DNxx (bijv. DN10)	Nominale wijde

8.2.4 ONDERHOUD HYDRAULISCHE TRAP

Demonteer het apparaat op staander zoals getoond in de afbeelding en zet het op de kop.
Let op de niveaumarkering X op het oliereservoir.



8.2.5 OLIEPEIL CONTROLEREN

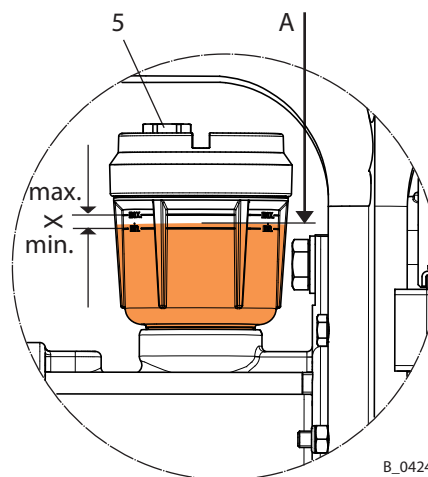
- 1 Laat de pomp kort droog lopen.
- 2 Lees daarna het oliepeil A af.

Demonteer het apparaat op staander zoals getoond in de afbeelding en zet het op de kop.

Let op de niveaumarkering X op het oliereservoir.

Het oliepeil A in het oliereservoir (1) moet binnen de aangegeven markeringen X liggen.

Wanneer afwijkingen worden vastgesteld, moet hydraulische olie worden bijgevuld.



Handelwijze:

- 1 Draai de draadstop (5) los en verwijder deze.
- 2 Vul olie bij tot niveau A = midden markering X.
- 3 Laat de pomp langzaam droog lopen en controleer op luchtbellen.
- 4 Schroef de draadstop (5) erin en draai deze met 2 Nm; 1,5 lbf vast.

LET OP

Gebbruik hydraulische olie

Storingen in werking door het gebruik van verkeerde hydraulische olie.

→ Gebruik van originele hydraulische olie - Wagner bestelnummer 322912 (250 ml; 15 cu inch).

8.2.6 OLIEVERVERSING

Moet na 500 bedrijfsuren of één keer per jaar worden uitgevoerd.

Benodigd toebehoren:

Bestelnr. 322911 set olievulling

LET OP

Gebruik hydraulische olie

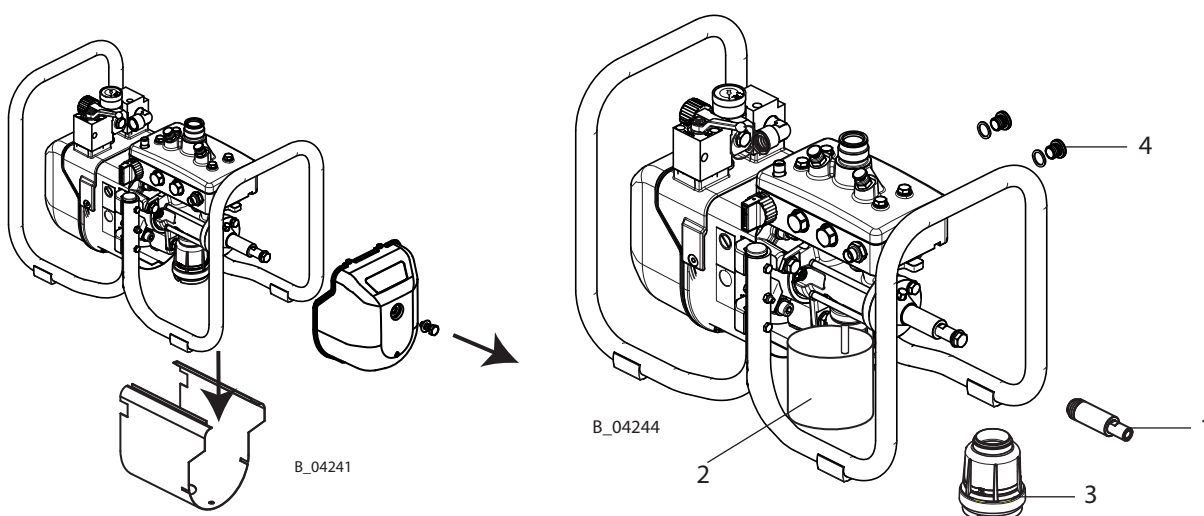
Storingen in werking door het gebruik van verkeerde hydraulische olie.

→ Gebruik van originele hydraulische olie - Wagner bestelnummer 322912 (250 ml; 15 cu inch).

Olie aftappen

Handelwijze:

- 1 Buiten bedrijf stellen en reinigen -> voer de punten 1 t/m 6 van hoofdstuk 8.1.3 uit.
- 2 Plaats het apparaat zoals getoond in de afbeelding en demonteer de kap samen met de behuizing.
- 3 Schroef de zuigerafdekking (1) eraf.
- 4 Plaats er een olieopvangbak (2) onder.
- 5 Schroef het oliereservoir (3) met inhoud eraf en laat dit leeglopen.
- 6 Draai de afsluitschroeven (4) met afdichtingen los en verwijder deze.
- 7 Laat de pomp langzaam draaien tot er geen olie meer uit de olie-aanzuigbuis komt.
- 8 Schroef het schone oliereservoir (3) samen met de afdichting er weer in.





⚠ VOORZICHTIG

Milieuvervuiling door afgewerkte olie!

Afgewerkte olie in het riool of in de bodem vormt een ernstige milieuverontreiniging.

Grondwaterverontreiniging is strafbaar.

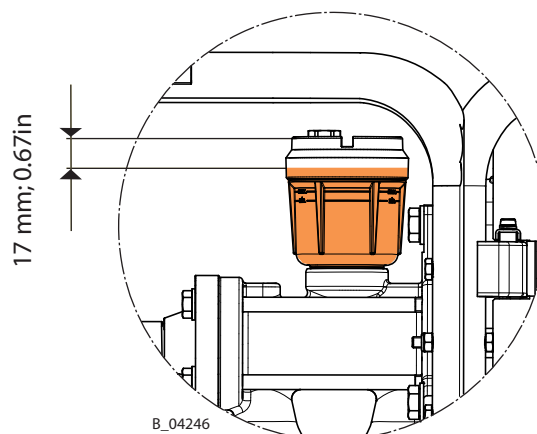
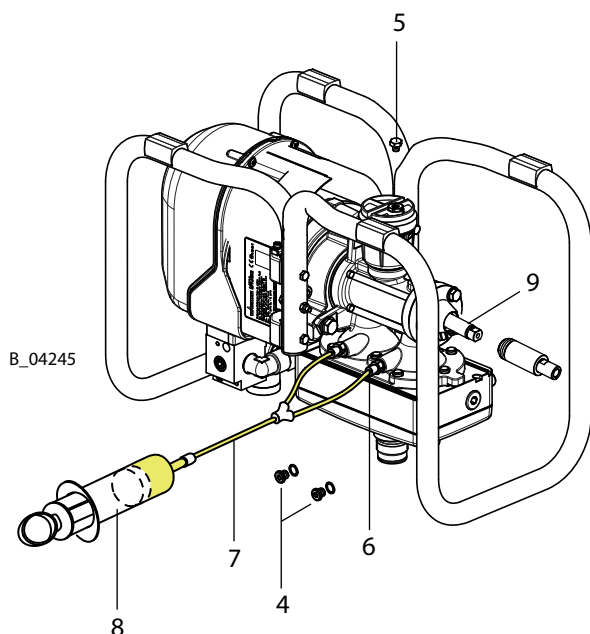
→ Zamel de afgewerkte olie in en voer deze naar een officieel inzamelpunt af.

→ Afgewerkte olie wordt bij aankoop van hydraulische olie door de verkoper teruggenomen.

Hydraulische trap vullen met olie

Handelwijze:

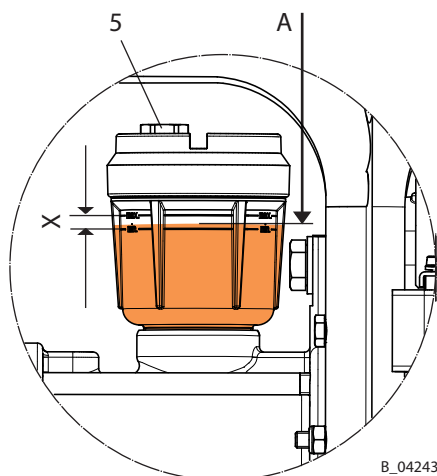
- 1 Zet de pomp (op onderstel gemonteerd) op de kop.
- 2 Draai de draadstop (5) los en verwijder deze.
- 3 Draai de 2 afsluitschroeven (4) los en vervang deze door 2 inschroefwartels (6) uit de olieulset.
- 4 Sluit de slangen met Y-stuk (7) aan.
- 5 Vul de spuit (8) met hydraulische olie en bevestig deze op de slang.
- 6 Laat de zuiger (9) naar de voorste eindpositie lopen. Spuit de olie met de spuit erin tot deze zonder luchtbellens uit de aanzuigbuis in het oliereservoir (3) loopt.
- 7 Laat de zuiger (9) naar de achterste eindpositie lopen. Spuit de olie met de spuit erin tot deze zonder luchtbellens uit de aanzuigbuis in het oliereservoir (3) loopt.
- 8 Blijf olie bijvullen tot het niveau voor het ontluichten ca. 17 mm; 0,67 inch onder de bovenkant van het oliereservoir staat.
- 9 Schroef de draadstop (5) er licht op. Leg de pomp op zijn zijkant en demonteer de olieulset. Sluit de vulopeningen met 2 afsluitschroeven (4) goed af.



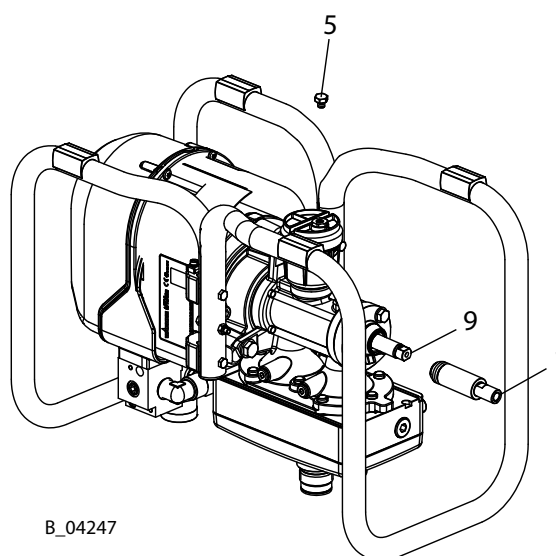
Ontluchten

Handelwijze:

- 1 De pomp staat ondersteboven. Draadstop (5) verwijderd.
- 2 Laat de pomp langzaam draaien (ontluchten) tot uit de olie-aanzuigbuis geen luchtbellen meer omhoog komen.
- 3 Het oliepeil A in het oliereservoir moet binnen de aangegeven markeringen X liggen.
- 4 Schroef de draadstop (5) erin en draai deze met 2 Nm; 1,5 lbf^t vast.
- 5 Monteer de zuigerafdekking (1) en kap samen met de behuizing.
- 6 Het apparaat is weer gereed voor gebruik.



B_04243



B_04247

9 STORINGEN OPSPOREN, ONDERHOUD EN REPARATIE

9.1 STORINGEN OPSPOREN EN VERHELPE

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Pomp werkt niet.	Luchtmotor start niet, blijft stilstaan.	Sluit/open kogelkraan op de drukregelaareenheid of onderbreek de persluchttoevoer kortstondig.
	Geen aanduiding van luchtdruk op manometer (luchtdrukregelaar werkt niet).	Onderbreek persluchtaanvoer kortstondig of repareer resp. vervang de regelaar.
	Verstopping van de spuitkop.	Reinig de spuitkop volgens de instructies.
	Gebrekkige persluchtvoorziening.	Controleer de persluchtvoorziening.
	Verstopping van het insteekfilter in het spuitpistool of in het hogedrukfilter.	Reiniging van de delen en gebruik van correct werkmateriaal.
	Verstopping in de materiaaltransportpomp of hogedrukslang (bijv. 2K-materiaal uitgehard).	Demonteer en reinig de materiaaltransportpomp, vervang de hogedrukslang.
	Vet in de glijmantelcombinatie. Pomp blijft af en toe bij een omschakelpunt hangen.	Ontvet de glijmantelcombinatie. Controleer de steunconstructie.
Slecht spuitbeeld.	Zie gebruiksaanwijzing van spuitpistool.	
Onregelmatig werken van de materiaalpomp; spuitstraal zakt ineen (pulsatie).	Viscositeit te hoog.	Verdun het werkmateriaal.
	Te geringe spuitdruk.	Verhoog de luchtangsdruk. Gebruik een kleinere spuitkop.
	Vastplakkende kleppen.	Bedien de klepknop. Reinig de materiaalpomp, laat deze eventueel een tijdje in reinigingsmiddel staan.
	Vreemd voorwerp in aanzuigklep.	Demonteer, reinig het aanzuigklephuis en controleer de klepzitting.
	Diameter van de persluchttoevoerleiding te klein.	Plan een grotere toevoerleiding -> Technische gegevens zie hoofdstuk 5.4.2.
	Versleten kleppen, afdichtingen of zuigers.	Vervang onderdelen.
	Filter van stuur- of werklucht verstopt.	Controleren en indien nodig reinigen.
Sterk onregelmatig werken van de materiaalpomp.	Membraan "blokkeert" door te snel aanzuigen.	Laat de pomp een tijdje met minimaal geopende kogelkraan draaien.
Pomp loopt gelijkmatig, maar zuigt geen werkmateriaal aan.	De wartelmoer van het aanzuigstelsel zit los; pomp zuigt lucht.	Draai vast.
	Aanzuigfilter vuil.	Reinig het filter.
	Vastplakkende kleppen.	Bedien de klepknop. Reinig de materiaalpomp, laat deze eventueel een tijdje in reinigingsmiddel staan.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Snel werken van de pomp met gesloten spuitpistool.	Kleppen versleten.	Vervang onderdelen.
Capaciteitsvermindering door sterke ijsvorming.	Veel condenswater in aangevoerde lucht.	Monteer een waterafscheider.

Als er van geen van de genoemde storingsorzaken sprake is, kan het defect bij een klantenservicedienst van WAGNER worden verholpen.

10 REPARATIES

10.1 REPARATIEPERSONEEL

Reparatiewerkzaamheden moeten zorgvuldig en door gekwalificeerd en geïnstrueerd personeel worden uitgevoerd. Over specifieke gevaren moet tijdens de instructie informatie worden gegeven.

Tijdens de reparatiewerkzaamheden kunnen de volgende gevaren optreden:

- Gezondheidsgevaar door inademen van oplosmiddeldampen
- Gebruik van ongeschikt gereedschap en hulpmiddelen

Een competente persoon moet na afloop van de reparatie het apparaat controleren op een veilige werking. Een functiecontrole volgens hoofdstuk 11 moet worden uitgevoerd.

10.2 VEILIGHEIDSTIPS

→ Houd u aan de veiligheidstips in hoofdstuk 4 en 8.1.2.

Vóór de reparatie

- Spoel en reinig de installatie. → Hoofdstuk 8.1.3.

Na de reparatie

- Voer veiligheidscontroles uit volgens hoofdstuk 8.2.3.
- Stel de installatie in werking stellen en controleer deze op dichtheid conform hoofdstuk 6.7.
- Werkingscontrole volgens hoofdstuk 11.

→ Conform de richtlijn voor vloeistofspuitapparatuur (in Duitsland ZH 1/406 en BGR 500 deel 2 hoofdstuk 2.29 en 2.36):

- Vloeistofspuitapparatuur moet indien nodig, echter minimaal elke 12 maanden, door een deskundige (bijv. een servicemonteur van Wagner) worden gecontroleerd op een veilige staat.
- Bij stilgelegde apparaten kan de keuring worden uitgesteld tot de eerstvolgende inbedrijfstelling.



GEVAAR

Ondeskundig(e) onderhoud/reparatie!

Levensgevaar en schade aan het apparaat.

- Reparaties en vervanging van onderdelen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een servicecentrum van WAGNER of door eigen voldoende opgeleid personeel.
- Repareer en vervang uitsluitend onderdelen die in het hoofdstuk "Reserveonderdelen" worden vermeld en zijn bedoeld voor het apparaat.
- Vóór alle werkzaamheden aan het apparaat en bij werkonderbrekingen:
 - Schakel de persluchttoevoer uit.
 - Maak het spuitpistool en het apparaat drukloos.
 - Borg het spuitpistool tegen ongewenste bediening.
- Neem bij alle werkzaamheden goed nota van de gebruiksaanwijzing en onderhoudshandleiding.

10.3 REINIGING VAN DE DELEN NA DEMONTAGE**LET OP****Het volgende moet in acht genomen worden:**

- Alle herbruikbare delen (uitgezonderd elektrische componenten) met een geschikt reinigingsmiddel grondig reinigen.
- Reserveonderdelen kunnen voor de veiligheid relevante eigenschappen hebben.
- Defecte delen, O-ringen en afdichtingen moeten steeds worden vervangen.


	 WAARSCHUWING
	<p>Incompatibiliteit van reinigingsmiddelen en werkmaterialen! Gevaar voor explosie en vergiftiging door giftige dampen</p> <p>→ Controleer de compatibiliteit van de reinigingsmiddelen en werkmaterialen aan de hand van de veiligheidsinformatiebladen.</p>

In hoofdstuk 14 zijn bestelnummers voor reserveonderdelen voor het apparaat evenals voor slijtdelen als afdichtingen te vinden.

- Draaimomenten, vetten en lijmen gebruiken conform hoofdstuk 14.

11 FUNCTIECONTROLE NA DE REPARATIE

Na elke reparatie moet vóór de hernieuwde inbedrijfstelling worden gecontroleerd of het apparaat in veilige toestand verkeert. De vereiste controles en tests zijn afhankelijk van de uitgevoerde reparaties en moeten door het reparatiepersoneel worden gedocumenteerd.

Handeling	Hulpmiddel
<p>1.1 Zuigerloop</p> <ul style="list-style-type: none"> - De zuigerstangen moeten bij voorgesamonteerde druktrap aan beide zijden tot aan de aanslag kunnen worden verschoven. De orifice-boring moet in de eindstand altijd volledig open zijn (visuele inspectie). (zie hoofdstuk 14.4 c.q. 14.7) 	handmatige controle
<p>1.2 Olievulling</p> <ul style="list-style-type: none"> - Druk en materiaaltransportpomp op onderstel monteren. Zuiger in de eindstand aan de luchtmotorzijde schuiven. Voorgesamonteerde pomp via de vulopening met olie vullen tot de olie zichtbaar is in het oliereservoir. Zuiger in de tegenoverliggende eindstand schuiven. Pomp verder met olie vullen, tot net onder de kijkglasrand bij het oliereservoir. (zie hoofdstuk 8.2.6) 	Olievulinrichting
<p>1.3 EX- relevante beproevingen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massaverbinding tussen aardaansluiting van de pomp en het onderstel/wagen en tussen de afzonderlijke onderdelen van het onderstel/wagen controleren: <math><100k\Omega</math> - Geleidbaarheid tussen zuiger en aardaansluiting controleren <math><100k\Omega</math> <p>!! Deze beproevingen zijn  - relevant!!</p>	Ohmmeter
<p>1.4 Dichtheidscontrole</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luchtmotor op luchtvoorziening 6 bar aansluiten. Ter controle van de lektheid van het apparaat wordt de materiaaldruk met het spoelmiddel langzaam stapsgewijs verhoogd, tot de op het typeplaatje aangegeven maximumdruk van het apparaat is bereikt. Pompuitlaat sluiten. In elke stand 0,5-1 minuut laten staan en letten op hoorbaar afblazen. Bij uitgeschakelde luchtvoorziening moet de drukval worden bewaakt. <p>Dichtheid bij de volgende modules controleren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flensafdichting - Kogelkraan (in alle standen) - Druktrap - Materiaaltransportpomp 	<p>Luchtmotor: Testmedium perslucht Lekkagespray</p> <p>Materiaaltransportpomp: Testmedium: geschikt spoelmiddel</p>

Handeling	Hulpmiddel
<p>1.5 Algemene controles</p> <ul style="list-style-type: none">- Aandraaimomenten voor diverse bouten controleren. Zeskantbouten M12x65 (40-10) c.q. M16x80 (40-25) en inlaatventielhuis nadraaien met het voorgeschreven aandraaimoment. (zie hoofdstuk 14)- Controleer alle schroefverbindingen- Apparaat volledig leegmaken en drukloos maken- Werking van het onderstel c.q. de transportwagen controleren. Controleer, of de pomp horizontaal op het onderstel is gemonteerd.	Momentsleutel Visuele inspectie

12 AFVOER

Bij ontmanteling van de apparatuur is het aan te raden de materialen gescheiden af te voeren.

De volgende materialen zijn gebruikt:

- roestvrij staal
- aluminium
- elastomeren
- kunststoffen
- hardmetaal

De verbruiksmaterialen (lakken, lijmen, spoel-, oplos- en reinigingsmiddelen) moeten overeenkomstig de wettelijke bepalingen en voorschriften worden afgevoerd.

13 TOEBEHOREN

13.1 COBRA 40-10 TOEBEHOREN

Lijst toebehoren Cobra 40-10

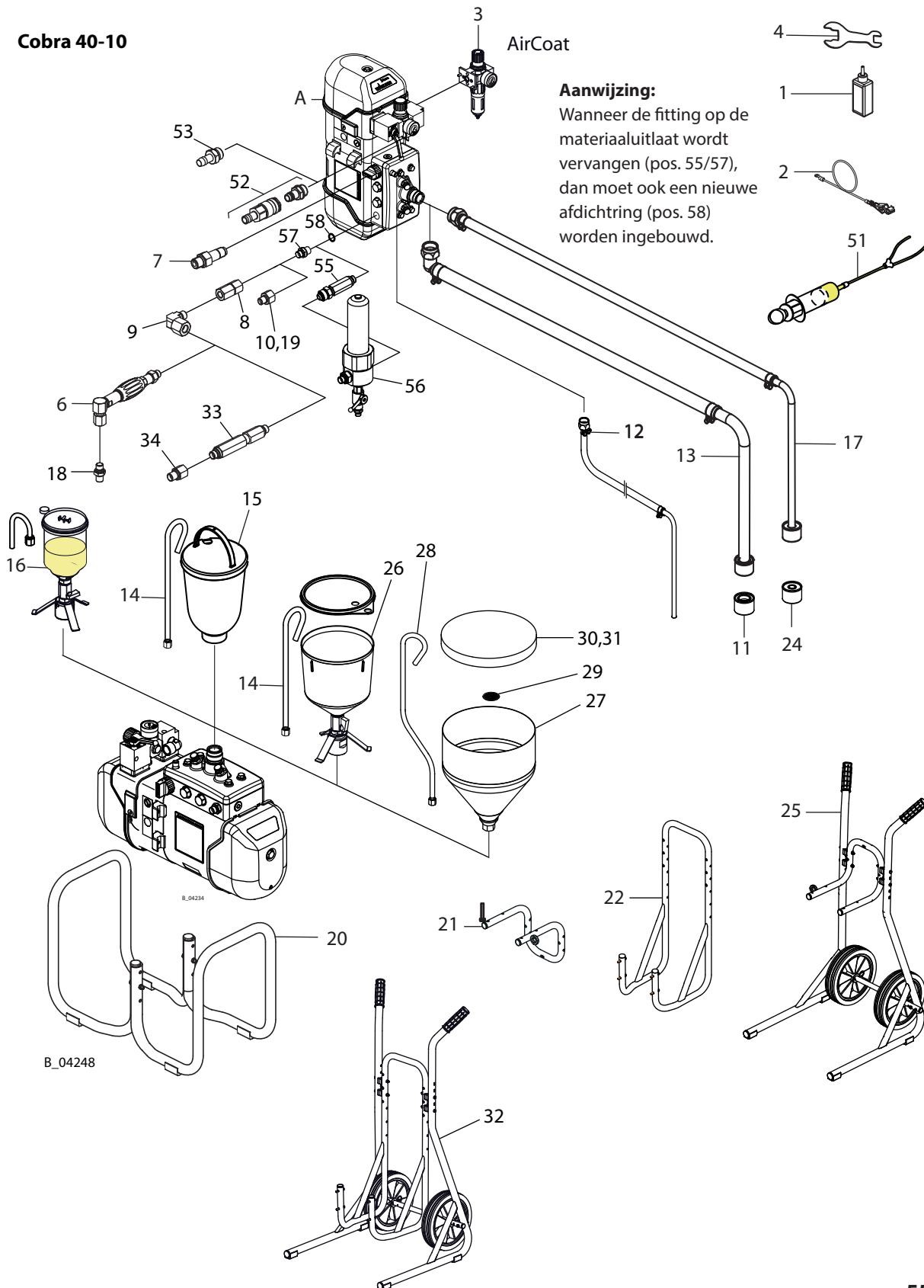
Pos	K	Bestelnr.	Omschrijving
A		2329519	Membraanpomp Cobra 40-10
1	◆	322912	Hydraulische olie (voor druktrap) 250 ml; 250 cc
2	◆	236219	Aardingskabel 3 m; 9,8 ft
3		2333479	AirCoat-filterdrukregelaar
4		341434	Dubbele steeksleutel
6		2329026	Inline-filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt
7		2325343	Fitting DF-MM-R1/4"-M12-PN270-SSt
8		2341068	Fitting-DF-MM-G3/8-G1/4-PN530-SSt
9		2331273	Fitting-DF-MM-G1/4-G1/4-PN530-SSt
10		2332621	Fitting-DF-MM-G3/8-G1/4-PN-530-SSt
11		2323325	Aanzuigfilter DN25
12		2329046	Terugloopslang DN6-PN310-G1/4"-PA
13		2324116	Aanzuigslang DN25
14		2333163	Terugloopbuis naar pos. 15
15		2344505	Bovenreservoir set 5L Cobra
16		2321424	Beker voor kleine hoeveelheden
17		2324110	Aanzuigslang DN16
18		2330774	Fitting-DF-MM-G1/4-1/4NPSM-530bar-SSt
19		2332620	Fitting-RF-FM-G3/8-3/8NPSM-530bar-SSt
20		322052	Onderstel compleet
21		2332143	Wandhouder 4" compleet
22		2349756	Wandhouder lang
24		2323396	Aanzuigfilter DN16
25		2325901	Wagen 4" compleet
26		2344741	2 L- reservoir Cobra
27		2341278	20 L- reservoir Cobra
28		2345265	Ontlastingsbuis 20L
29		3767	Filterschijf D51
30		2304620	Deksel 365-B
31		2304439	Vatdeksel 365-E
32		2341375	Wagen Cobra cpl.
33		2324558	Inline-filter DN6-PN270-G1/4"-SSt
34		2332619	Fitting-RF-FM-G1/4-1/4NPSM-530bar-SSt
51	◆	322911	Set olievulling met 100 ml; 100 cc spuit
52	◆	322916	Set luchtkoppeling DN 10 mm; 0,39 inch
53	◆	9985619	Slangmondstuk met afdichtring
55		2329922	Fitting SF-MM-G3/8"-M24-PN530-SSt
56		2335334	HD-Filter DN12-PN530-CS cpl.
57		2330775	Fitting-DF-MM-G3/8-G3/8-530bar-SSt
58		9974112	Afdichtring voor G3/8-schroefdraad

◆ = Slijtdeel

Bij positie 7:

In plaats van de ontlastingsklep kan de fitting (7) worden ingeschroefd. Voor de noodzakelijke kogelkraan moet dan in de fabriek worden gezorgd. De terugloopslang kan niet meer op de uitgang "Terugloopaansluitstuk" worden aangesloten.

Cobra 40-10



13.2 COBRA 40-25 TOEBEHOREN

Lijst toebehoren Cobra 40-25

Pos	K	Bestelnr.	Omschrijving
A		2329523	Membraanpomp Cobra 40-25
1	◆	322912	Hydraulische olie (voor druktrap) 250 ml; 250 cc
2	◆	236219	Aardingskabel 3 m; 9,8 ft
3		2333479	AirCoat-filterdrukregelaar
4		341434	Dubbele steeksleutel
6		2329026	Inline-filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt
7		2325343	Fitting DF-MM-R1/4"-M12-PN270-SSt
8		2341068	Fitting-DF-MM-G3/8-G1/4-PN530-SSt
9		2331273	Fitting-EF-FM-G1/4-G1/4-530bar-SSt
10		2332621	Fitting-RF-FM-G3/8-1/4NPSM-530bar-SSt
11		2323325	Aanzuigfilter DN25
12		2329046	Terugloopslang DN6-PN310-G1/4"-PA
13		2324116	Aanzuigslang DN25
17		2324110	Aanzuigslang DN16
18		2330774	Fitting-DF-MM-G1/4-1/4NPSM-530bar-SSt
19		2332620	Fitting-RF-FM-G3/8-3/8NPSM-530bar-SSt
20		2308732	Onderstel Cobra 40-25
21		2332143	Wandhouder 4" compleet
22		2349756	Wandhouder lang
24		2323396	Aanzuigfilter DN16
25		2325901	Wagen 4" compleet
27		2341278	20-liter reservoir
28		2345265	Ontlastingsbuis 20L
29		3767	Filterschijf D51
30		2304620	Vatdeksel 365 B
31		2304439	Vatdeksel 365-E
32		2341375	Wagen Cobra cpl.
33		2324558	Inline-filter DN6-PN270-G1/4"-SSt
34		2332619	Fitting-RF-FM-G1/4-1/4NPSM-530bar-SSt
51	◆	322911	Set olievulling met 100 ml; 100 cc spuit
52	◆	322916	Set luchtkoppeling DN 10 mm; 0,39 inch
53	◆	9985619	Slangmondstuk met afdichtring
55		2329922	Fitting SF-MM-G3/8"-M24-PN530-SSt
56		2335334	HD-Filter DN12-PN530-CS cpl.
57		2330775	Fitting-DF-MM-G3/8-G3/8-530bar-SSt
58		2330780	Fitting-DF-MM-G1/2-G3/8-530bar-SSt
59		2333058	Fitting-SF-FM-G3/8-G1/2-530bar-SSt
60	◆	9974112	Afdichtring voor G3/8-schroefdraad
61	◆	3051041	Afdichtring voor G1/2-schroefdraad

◆ = Slijtdeel

Opmerking: bij gebruik van het HD-filter (pos. 56) moet de passende fitting worden gebruikt (bij materiaaltransportpomp-materiaaluitgang 1/2" zijn de beide fittingen pos. 55 en 59 nodig, bij materiaaluitlaat 3/8" is alleen fitting pos. 55 nodig). Ook moet de passende afdichtring (pos. 60/61) worden gebruikt.

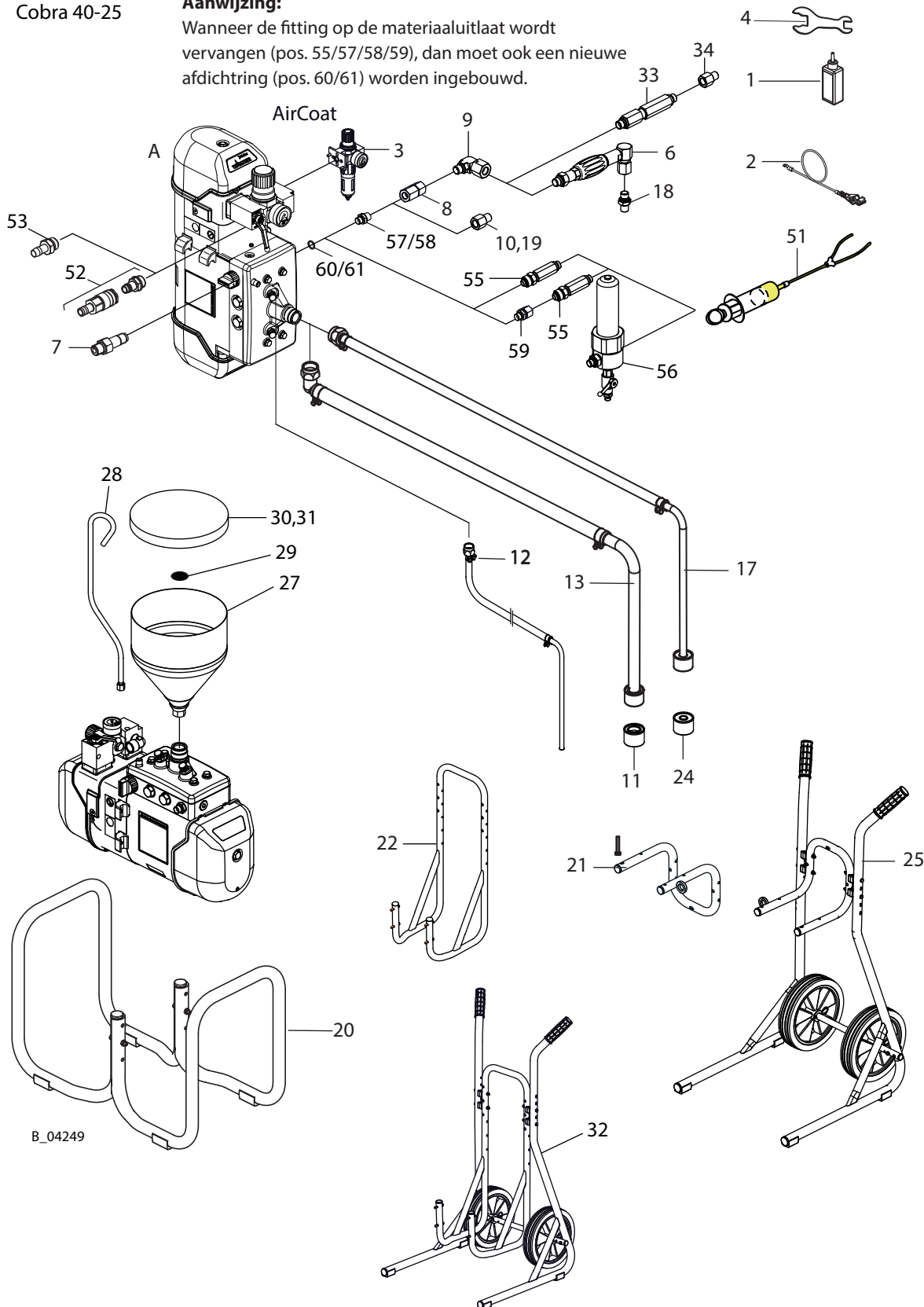
Bij positie 7:

In plaats van de ontlastingsklep kan de fitting (7) worden ingeschroefd. Voor de noodzakelijke kogelkraan moet dan in de fabriek worden gezorgd. De terugloopslang kan niet meer op de uitgang "Terugloopaansluitstuk" worden aangesloten.

Cobra 40-25

Aanwijzing:

Wanneer de fitting op de materiaaluitlaat wordt vervangen (pos. 55/57/58/59), dan moet ook een nieuwe afdichtring (pos. 60/61) worden ingebouwd.



B_04249

14 RESERVEONDERDELEN

14.1 HOE WORDEN RESERVEONDERDELEN BESTELD?

Om een correcte levering van reserveonderdelen te kunnen garanderen, dienen de volgende gegevens te worden verstrekt:

bestelnummer, omschrijving en aantal stuks

Het aantal stuks hoeft niet identiek te zijn aan de nummers in de kolommen "Stk" in de lijsten. Het aantal geeft alleen informatie over hoe vaak het onderdeel in de module gebruikt is.

Verder zijn voor een vlekkeloos verloop de volgende gegevens noodzakelijk:

- factuuradres
- leveringsadres
- naam van de contactpersoon bij vragen
- wijze van levering (gewone post, spoedzending, luchtpost, koerier, enz.)

Aanduiding in reserveonderdelenlijsten

Toelichting bij de kolom "K" (referentie) in de onderstaande lijsten met reserveonderdelen:

- ◆ Slijtdelen

Aanwijzing: Deze delen vallen niet onder de garantiebepalingen.

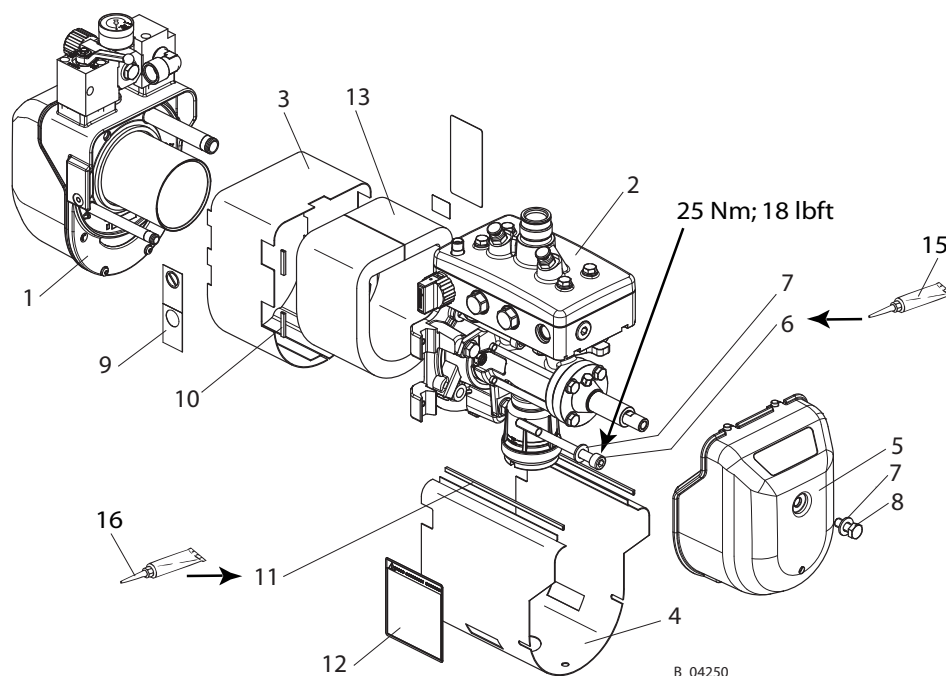
- Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren.

	<p>WAARSCHUWING</p> <p>Ondeskundig(e) onderhoud/repairatie! Gevaar voor letsel en schade aan het apparaat.</p> <p>→ Laat reparaties en vervanging van onderdelen uitsluitend uitvoeren door speciaal opgeleid personeel of door een servicecentrum van WAGNER.</p> <p>→ Vóór alle werkzaamheden aan het apparaat en bij werkonderbrekingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schakel de energie-/persluchttoevoer uit. - Maak het spuitpistool en het apparaat drukloos. - Borg het spuitpistool tegen ongewenste bediening. <p>→ Neem bij alle werkzaamheden goed nota van de gebruiksaanwijzing en onderhoudshandleiding.</p>
---	--

14.2 COBRA 40-10 OVERZICHT VAN DE MODULES

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1		1	-	Luchtmotor 3/53
2		1	-	Materiaaltransportpomp Cobra 40-10 voormonteerd
3		1	322436	Behuizing luchtmotor
4		1	322437	Behuizing druktrap
5		1	322235	Kap 4 met luchtuitgang
6		3	9907224	Cilinderkopschroef met binnenzeskant
7		4	9920106	Onderlegging
8		1	9900107	Zeskantschroef
9		1	2332077	Waarschuwbord
10		4	9999211	Kantbeschermingsprofiel 30 mm; 1,18 inch
11		2	9999211	Kantbeschermingsprofiel 164 mm; 6,46 inch
12		1	2332082	Waarschuwbord fluïde
13		1	322438	Geluiddemping cilinder
14	◆	1	9974112	Afdichtring
15		1	9992616	Molykote DX vetpasta
16		1	9992699	Loctite 406

◆ = Slijtdeel



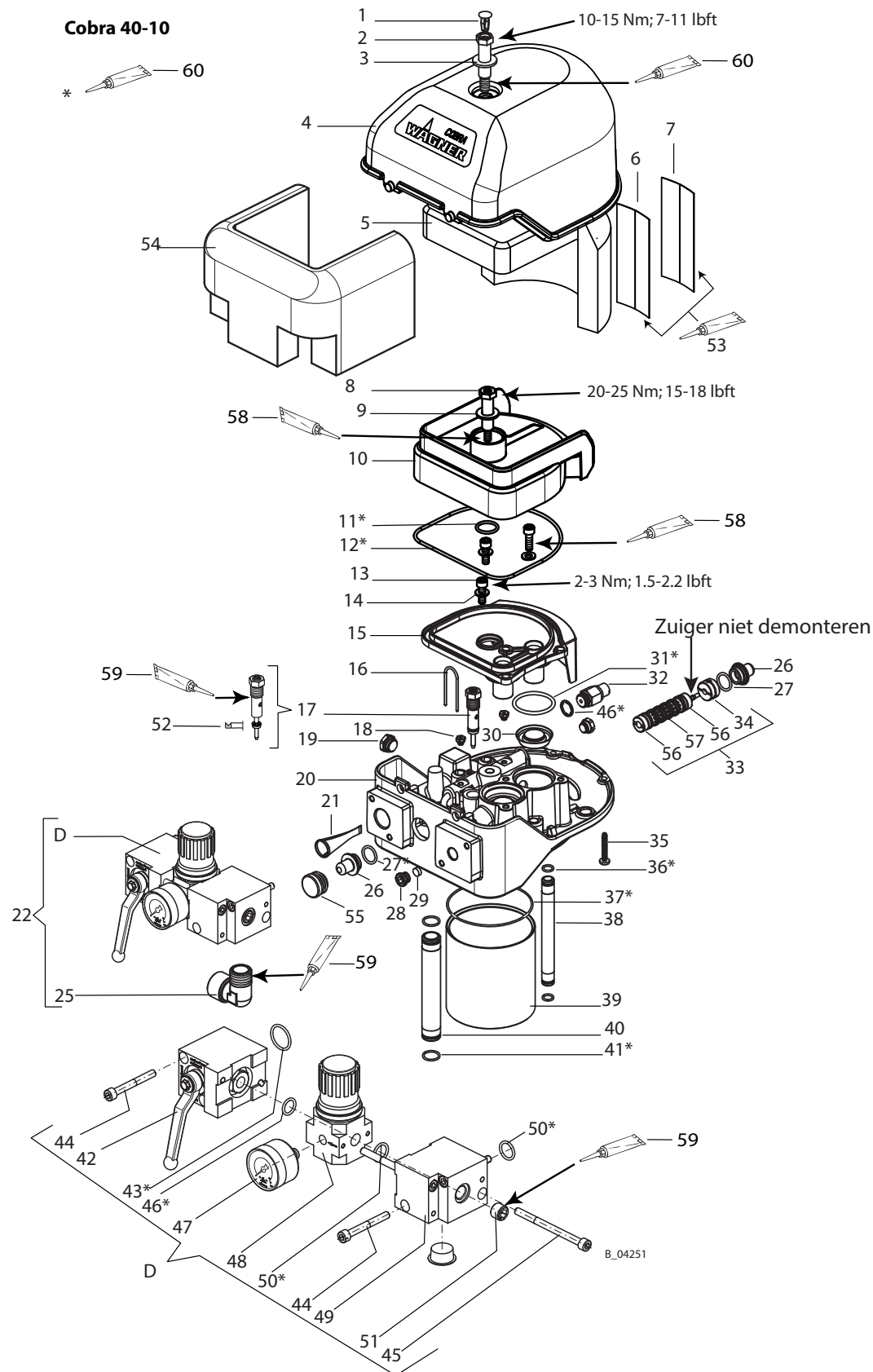
14.3 COBRA 40-10 LUCHTMOTOR

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1		1	9998718	Drevel
2		1	367318	Kraagbout 4
3		1	9925033	Onderlegging
4		1	367311	Kap 4
5	◆	1	367319	Geluidsisolatiemat 4
6		1	9999152	Klittenbandsluiting pluisgedeelte
7		1	9999151	Klittenbandsluiting haakgedeelte
8		1	367318	Kraagbout 4
9		1	9925033	Onderlegging
10		1	367310	Geluiddemper 4
11	◆ ★	1	9974098	O-ring
12	◆ ★	1	9974097	O-ring
13		3	9900325	Cilinderkopschroef
14		3	9920103	Onderlegging A6.4
15		1	367309	Aansluitstuk 4
16		2	367320	Borgclip
17	◆	1	369290	Pilot-klep
18		2	9998674	Draadstop
19		1	9998274	Draadstop
20		1	367315	Stuurhuis 4
21	◆ ★	1	367313	Filter perslucht 4/6
22		1	2328606	Drukregel eenheid 4
25		1	9999228	Schroefverbinding L
26		2	367307	Afsluitstop 4/6
27	◆ ★	2	9974085	O-ring
28		1	367324	Filterhouder
29	◆ ★	1	367314	Filter stuurlicht
30	◆ ★	1	322910	Set afdichting uitlaat Cobra (bestaande uit 2 afdichtingen)
31	◆ ★	2	9974095	O-ring
32		1	368285	Veiligheidsklep 0,63 MPa; 6,3 bar; 91 psi
33	◆	1	9943080	Glijmantelcombinatie compleet
34	◆	1	368038	Steenconstructie, compleet ISO 1/2
35		2	9907126	Schroef SFS Plastite 45
36	◆ ★	2	9974089	O-ring
37	◆ ★	2	9974115	O-ring
38		1	322432	Stuurlichtbuis
39		1	322430	Cilinderbuis
40		1	322431	Persluchtbuis
41	◆ ★	2	9971448	O-ring
42	◆	1	2310635	Haakse kogelkraan mini 4

◆ = Slijtdeel

★ = Bij serviceset inbegrepen

● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren



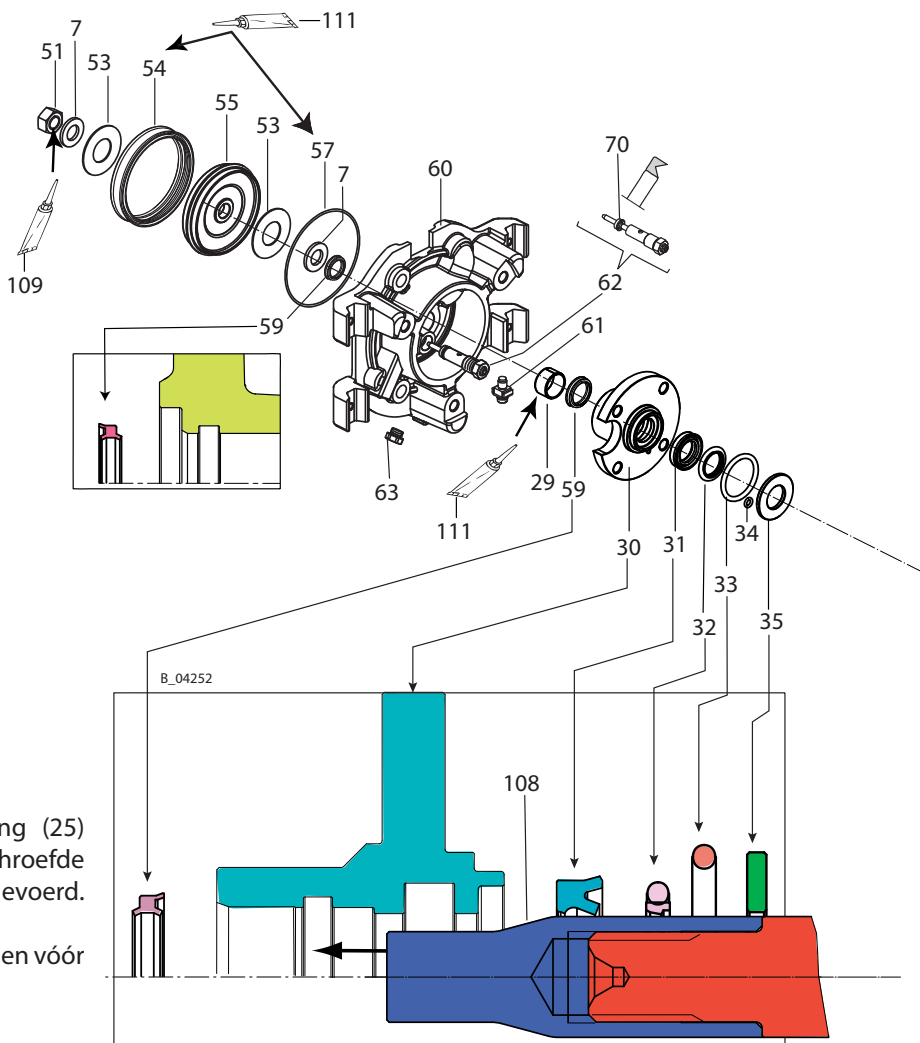
Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
43	◆ ★	1	9971137	O-ring
44		4	9900316	Cilinderkopschroef met binnenzeskant M6x50
45		2	9907039	Cilinderkopschroef met binnenzeskant M6x80
46	◆ ★	1	9971313	O-ring
47	◆	1	2341175	Manometer met smoorklep 0-10 bar, G1/8"
48	◆	1	2309972	Drukregelaar
49		1	-	Verdelerstuk mini 4
50	◆ ★	2	9974166	O-ring
51		1	9904407	Afsluitschroef R1/4
52	◆	1	9974217	Stangafdichting
53		1	9992816	Lijm
54	◆	1	322439	Geluiddemping luchtmotor
55		1	9990861	Lamellenstop
56	◆	2	368313	Demper ISO1 en ISO2
57	◆	6	9971123	O-ring
58		1	9992590	Loctite 222 50 ml; 50 cc
59		1	9992831	Loctite 542 50 ml; 50 cc
60		1	9992616	Molykote DX vetpasta
			2341627	Serviceset luchtmotor Cobra 40-10

◆ = Slijtdeel

★ = Bij serviceset inbegrepen

● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren

14.4 COBRA 40-10 MATERIAALTRANSPORTPOMP



Aanwijzingen:

De montage van de zuigerstang (25) mag uitsluitend met opgeschroefde montagedoorn (108) worden uitgevoerd.

Smeer alle O-ringen en afdichtingen vóór montage licht in met vet (111).

Cobra 40-10 materiaaltransportpomp

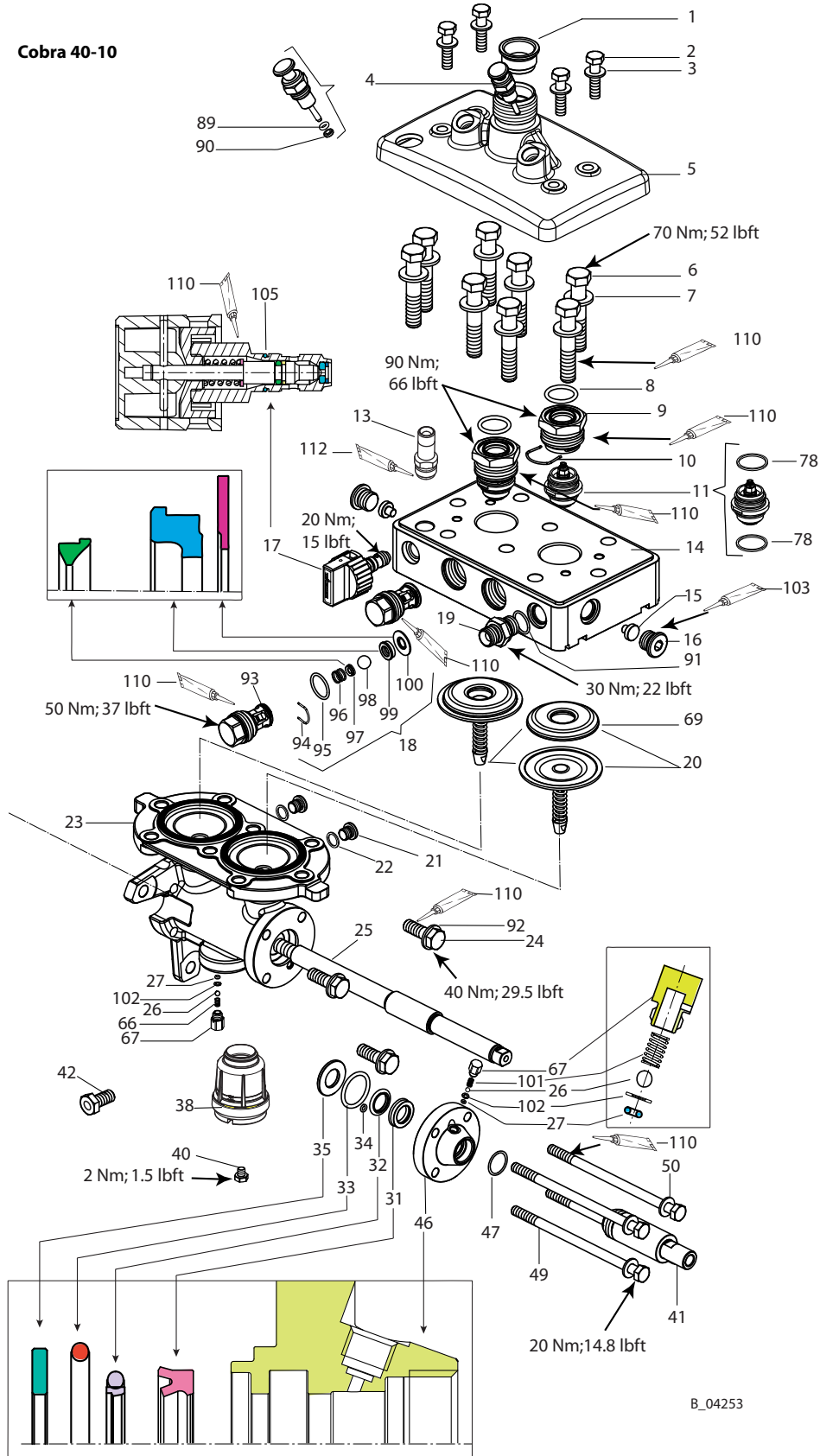
Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1		1	2329898	Afdichthuls
2		4	9900204	Zeskantschroef
3		4	9920102	Onderlegging
4		2	341241	Inlaatklepknop compleet zie hoofdstuk 14.10
5		1	2330764	Inlaathuis

◆ = Slijtdeel

★ = Bij serviceset materiaaltransportpomp Cobra 40-10 inbegrepen.

● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren

Cobra 40-10



B_04253

Cobra 40-10 materiaaltransportpomp

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
6		8	9907234	Zeskantschroef
7		10	9920107	Onderlegging
8	◆ ★	2	9974184	O-ring
9		2	322411	Klepwartel
10		2	341336	Sluitbeugel
11	◆ ★	1	322914	Set inlaatklep compleet (bestaande uit 2 kleppen) zie hoofdstuk 14.9
13		1	2330810	Aansluitstuk
14		1	322410	Materiaaltransportpomp
15		2	322412	Stop
16		2	9904311	Afsluitschroef
17	◆	1	169248	Ontlastingsklep compleet zie hoofdstuk 14.11
18	◆ ★	1	322915	Set uitlaatklep compleet (reserveonderdelen voor 2 kleppen)
19		1	2330775	Fitting-DF-MM-G3/8-G3/8-530bar-SSt
20	◆ ★	1	322913	Set membraanen compleet met inlegstuk (bestaande uit 2 membranen)
21		2	9904306	Afsluitschroef
22	◆	2	9970127	Afdichtring
23		1	322401	Druktrap D19/ 53
24		3	9907041	Zeskantschroef
25		1	322402	Zuigerstang D19/ 53
26		2	9941502	Kogel
27	◆	2	9971189	O-ring
29		1	9962028	Permaglide-bus
30		1	322403	Flens druktrap
31	◆	2	9974182	Stangafdichting profiel BS
32	◆	2	9974183	Stangafdichtingsset
33	◆	2	9974186	O-ring
34	◆	2	9971446	O-ring
35		2	322405	Drukschijf
36		1	2339250	Oliefaanzuignippel
37	◆	1	115944	O-ring
38		1	2333498	Oliereservoir compleet
40		1	9998274	Draadstop M7x1
41		1	322435	Zuigerafdekking
42		1	2334842	Overdrukklep
46		1	322404	Afdekschijf druktrap
47	◆	1	9974074	O-ring
49		4	9907233	Zeskantschroef
50		4	9920102	Onderlegging
51		1	9910101	Zeskantmoer
53	◆	2	322427	Dempingsschijf
54	◆	1	9974181	Zuigerafdichting profiel Z5

◆ = Slijtdeel

★ = Bij serviceset materiaaltransportpomp Cobra 40-10 inbegrepen.

● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren

Cobra 40-10 materiaaltransportpomp

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
55		1	322426	Zuiger luchtmotor 3
57	◆	1	9974115	O-ring
59	◆	2	9974185	Afdichtingsschraapveer profiel EM
60		1	322425	Flens luchtmotor
61		1	367258	Aarding compleet
62	◆	1	369290	Pilot-klep
63		1	9998675	Draadstop
66		1	9998780	Drukveer
67		2	322407	Olieklepschroef
68	◆	3	9971162	O-ring
69		2	322415	Inlegstuk
70	◆	1	9974217	Stangafdichting
78	◆	4	341331	Afdichtring
89	◆ ★	2	9971486	O-ring (oplosmiddelbestendig)
90	◆	2	341316	Afstrijker
91	◆	1	9974112	Afdichtring voor G3/8-schroefdraad
92		3	9920106	Onderlegging
93		2	341325	Klepgeleiding
94		2	341328	Sluitbeugel
95	◆	2	9971470	O-ring
96		2	341326	Drukveer
97		2	253405	Veersteunring
98	◆	2	9941501	Kogel 11 HM
99	◆	2	341327	Uitlaatklepzitting
100	◆	2	341347	Afdichtring
101		1	9994237	Drukveer
102	◆	2	322408	Drukring olieklep
103		1	9992590	Loctite 222 50 ml; 50 cc
104		1	9992831	Loctite 542 50 ml; 50 cc
105	◆ ★	1	9971395	O-ring 10x1,25
106		1	2312288	Serviceset materiaaltransportpomp Cobra 40-10
107		1	322917	Service Set Cobra 40-10 zuiger (incl. Pos 25, 31, 32, 33, 59 en 108)
108		1	322930	Montagedoorn zuigerstang
109		1	9992511	Loctite 243 50 ml; 50 cc
110		1	9992616	Molykote DX vetpasta
111		1	9998808	Vet Mobilux EP2
112		1	9992528	Loctite 270 50 ml; 50 cc

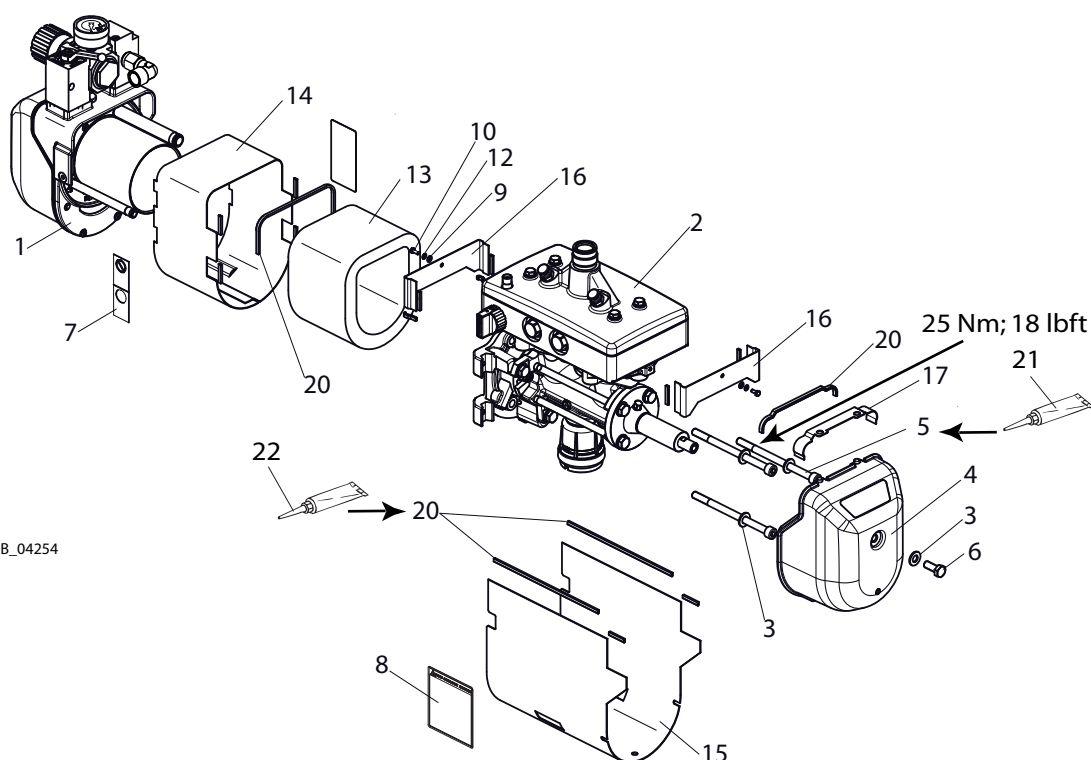
◆ = Slijtdeel

★ = Bij serviceset materiaaltransportpomp Cobra 40-10 inbegrepen.

● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren

14.5 COBRA 40-25 OVERZICHT VAN DE MODULES

Pos	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1	1	-	Luchtmotor Cobra 40-25
2	1	--	Materiaaltransportpomp Cobra 40-25 voorgemonteerd
3	4	9920106	Onderlegging
4	1	322235	Kap 4 met luchtuitgang
5	3	2308693	Cilinderkopschroef met binnenzeskant
6	1	9900107	Zeskantschroef zonder schacht
7	1	2332077	Waarschuwingbord
8	1	2332082	Waarschuwingbord fluide
9	2	9920104	Onderlegging
10	2	9900152	Zeskantschroef
12	2	9922107	Tandschijf interne tand
13	1	2308646	Geluiddemping cilinder
14	1	2306110	Behuizing luchtmotor
15	1	2306111	Behuizing druktrap
16	2	2306114	Schot materiaaltransportpomp
17	1	2308620	Behuizing druktrap
20	1	9999211	Randbeschermingsprofiel (totale lengte 0,80 m; 2,62 ft)
21	1	9992616	Molykote DX vetpasta
22	1	9992699	Loctite 406



B_04254

14.6 COBRA 40-25 LUCHTMOTOR

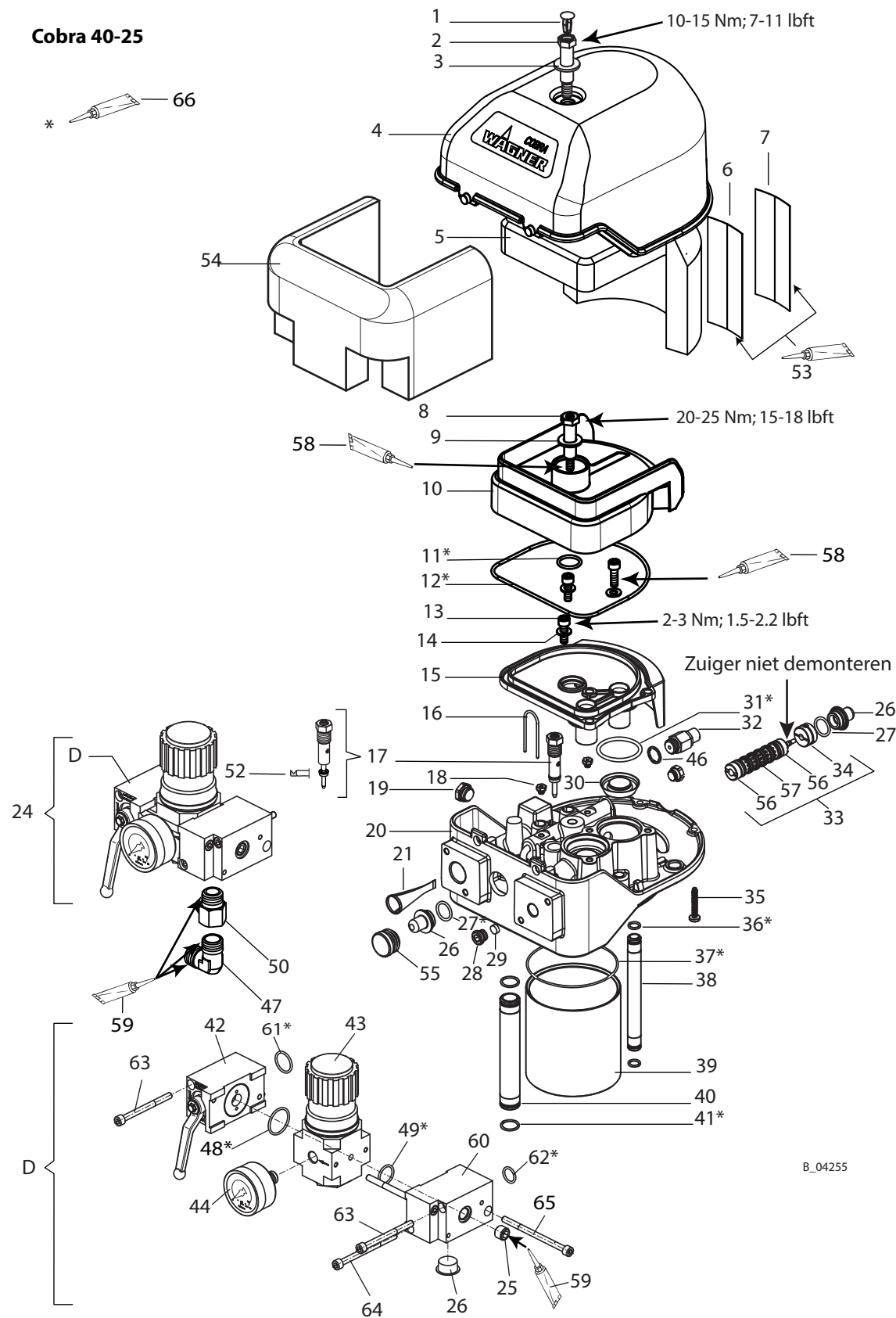
Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1		1	9998718	Drevel
2		1	367318	Kraagbout 4
3		1	9925033	Onderlegging
4		1	367311	Kap 4
5	◆	1	367319	Geluidsisolatiemat 4
6	◆	1	9999152	Klittenbandsluiting pluisgedeelte
7	◆	1	9999151	Klittenbandsluiting haakgedeelte
8		1	367318	Kraagbout 4
9		1	9925033	Onderlegging
10		1	367310	Geluiddemper 4
11	◆ ★	1	9974098	O-ring
12	◆ ★	1	9974097	O-ring
13		3	9900325	Cilinderkopschroef
14		3	9920103	Onderlegging A6.4
15		1	367309	Aansluitstuk 4
16		2	367320	Borgclip
17		1	369290	Pilot-klep
18		2	9998674	Draadstop
19		1	9998274	Draadstop
20		1	367315	Stuurhuis 4
21	◆ ★	1	367313	Filter perslucht 4/6
24		1	2328608	Drukregelaareenheid Cobra
25		4	9906036	Cilinderkopschroef met binnenzeskant M6x55
26		2	367307	Afsluitstop 4/6
27	◆ ★	2	9974085	O-ring
28		1	367324	Filterhouder
29	◆ ★	1	367314	Filter stuurlicht
30	◆ ★	1	322910	Set afdichting uitlaat Cobra (bestaande uit 2 afdichtingen)
31	◆ ★	2	9974095	O-ring
32		1	368285	Veiligheidsklep 0,63 MPa; 6,3 bar; 91 psi
33	◆	1	9943080	Glijmantelcombinatie compleet
34	◆	1	368038	Steunconstructie, compleet ISO 1/2
35		2	9907126	Schroef SFS Plastite 45
36	◆ ★	2	9974089	O-ring
37	◆ ★	2	9974084	O-ring
38		1	367305	Stuurlichtbuis
39		1	2306127	Cilinderbuis
40		1	367304	Persluchtbuis
41	◆ ★	2	9971448	O-ring
42	◆	1	2311016	Haakse kogelkraan midi naar grootte 4

◆ = Slijtdeel

★ = Bijgevoegd in serviceset.

● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren

Cobra 40-25



B_04255

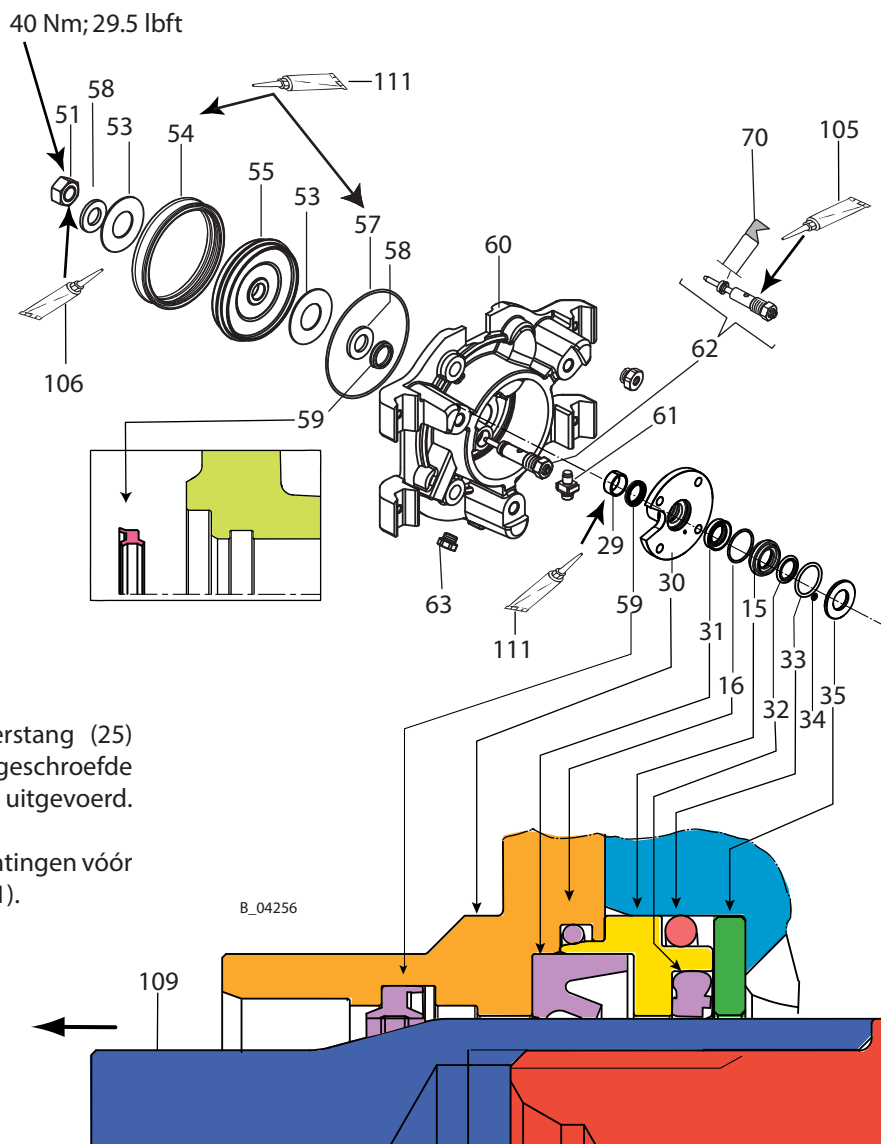
Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
43	◆	1	2309973	Drukregelklep LR-1/2-D-O-Midi
44	◆	1	2341176	Manometer met smoorklep 0-10 bar, G1/4"
47		1	M262.00	Schroefverbinding gehoekt
48	◆ ★	1	3105540	O-ring
49	◆ ★	1	9971018	O-ring
50		2	M396,00	Verloopnippel
52	◆	1	9974217	Stangafdichting
53		1	9992816	Lijm (tube 70 g)
54	◆	1	322439	Geluiddemping luchtmotor
55		1	9990861	Lamellenstop
56	◆	2	368313	Demper ISO1 en ISO2
57	◆	6	9971123	O-ring
58		1	9992590	Loctite 222 50 ml; 50 cc
59		1	9992831	Loctite 542 50 ml; 50 cc
60		1	-	Verdeelstuk midi naar grootte 4
61	◆ ★	1	9971137	O-ring
62	◆ ★	1	9974166	O-ring
63		3	9906020	Cilinderkopschroef met binnenzeskant M6x70
64		1	9907039	Cilinderkopschroef met binnenzeskant M6x80
65		2	9907014	Cilinderkopschroef met binnenzeskant M6x90
66		1	9992616	Molykote DX vetpasta
			2341628	Serviceset luchtmotor Cobra 40-25

◆ = Slijtdeel

★ = Bijgevoegd in serviceset.

● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren

14.7 COBRA 40-25



Aanwijzing:

De montage van de zuigerstang (25) mag uitsluitend met opgeschroefde montagedoorn (109) worden uitgevoerd.

Smeer alle O-ringen en afdichtingen vóór montage licht in met vet (111).

Cobra 40-25 materiaaltransportpomp

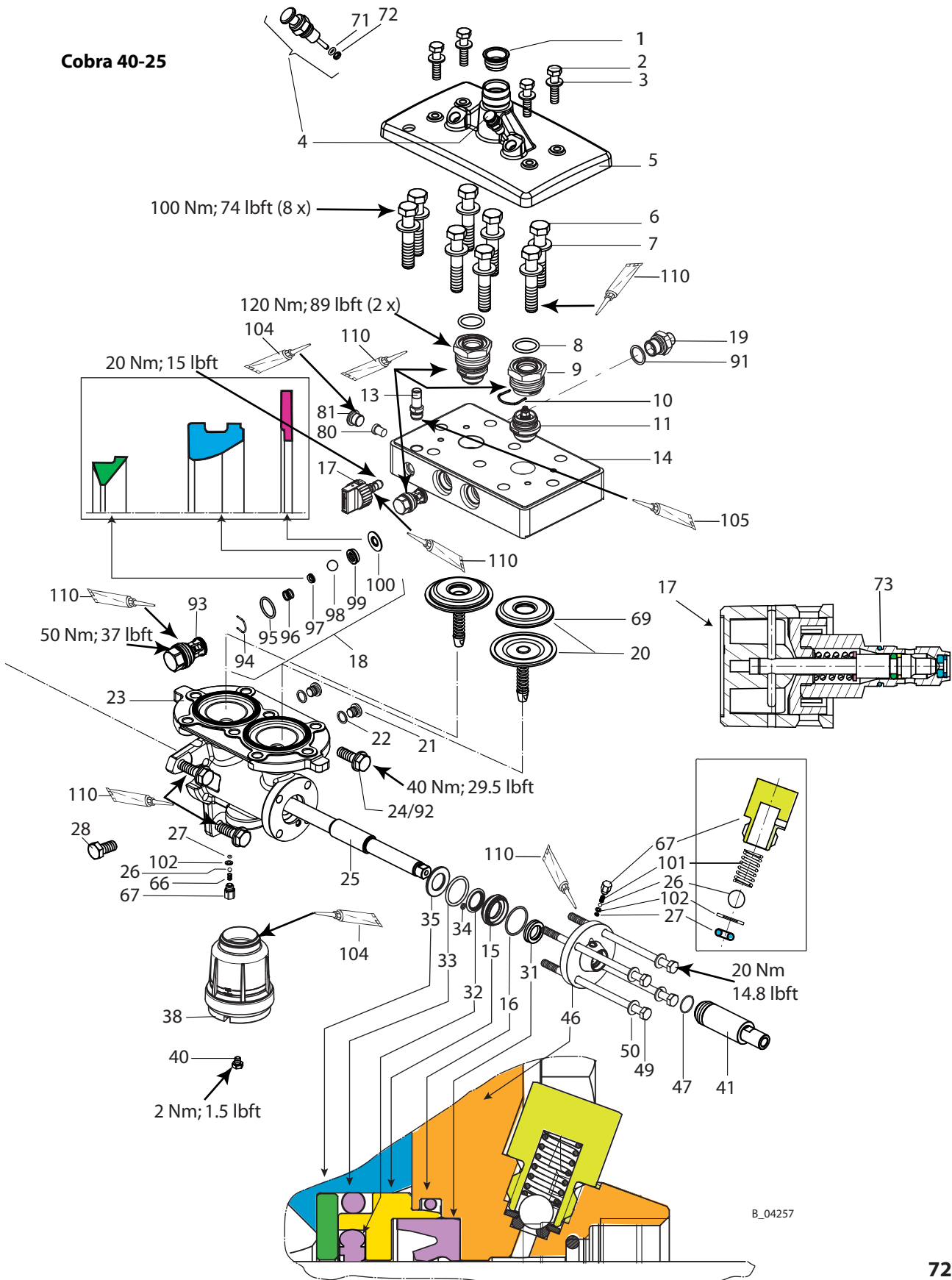
Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1		1	2329898	Afdichthuls
2		4	9900204	Zeskantschroef
3		4	9920102	Onderlegging
4		2	341241	Inlaatklepknop compleet zie hoofdstuk 14.10
5		1	2330795	Inlaathuis
6		8	2306195	Zeskantschroef
7		8	9925011	Onderlegging

◆ = Slijtdeel

★ = Bij serviceset materiaaltransportpomp Cobra 40-25 inbegrepen.

● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren

Cobra 40-25



B_04257

Cobra 40-25 materiaaltransportpomp

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
8	◆ ★	2	2306183	O-ring
9		2	2306164	Klepwartel
10		2	341336	Sluitbeugel
11	◆ ★	1	2308753	Set inlaatklep compleet (bestaande uit 2 kleppen) zie hoofdstuk 14.8
13		1	2330810	Aansluitstuk
14		1	2337668	Materiaaltransportpomp
15		2	2308868	Flensverbinding
16		2	2308886	O-ring
17	◆	1	169248	Ontlastingsklep compleet (reservedelen zie hoofdstuk 14.11)
18	◆ ★	1	2308760	Set uitlaatklep compleet (reserveonderdelen voor 2 kleppen)
19*		1	2330775	Fitting-DF-MM-G3/8-G3/8-530bar-SSt
19*		1	2330780	Fitting-DF-MM-G1/2-G3/8-530bar-SSt
20	◆ ★	1	2308754	Set membraan compleet Cobra 40-25 met inlegstuk (bestaande uit 2 membranen)
21		2	9904306	Afsluitschroef
22	◆	2	9970127	Afdichtring
23		1	2306134	Druktrap
24		3	9907041	Zeskantschroef
25		1	2306251	Zuigerstang D25/ 70
26		2	9941502	Kogel
27	◆	2	9971189	O-ring
28		1	2334842	Overdrukklep
29		1	2306146	Permaglide-bus
30		1	2308870	Flens druktrap
31	◆	2	2306143	Stangafdichting profiel BS
32	◆	2	2306144	Stangafdichtingsset
33	◆	2	2306145	O-ring
34	◆	2	9971446	O-ring
35		2	2306139	Drukschijf
36		1	322406	Olie-aanzuignippel
37	◆	1	115944	O-ring
38		1	2333498	Oliereservoir compleet
40		1	9998274	Draadstop M7x1
41		1	2306196	Zuigerafdekking
46		1	2308869	Afdekschijf druktrap
47	◆	1	2306142	O-ring
49		4	9907124	Zeskantschroef
50		4	9920106	Onderlegging
51		1	9910101	Zeskantmoer
53	◆	2	322427	Dempingsschijf
54	◆	1	2306204	Zuigerafdichting profiel Z5
55		1	2306205	Zuiger luchtmotor 4
57	◆	1	9974084	O-ring

◆ = Slijtdeel

★ = Bij serviceset materiaaltransportpomp Cobra 40-25 inbegrepen.

● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren

Cobra 40-25 materiaaltransportpomp

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
58		2	9920107	Onderlegging
59	◆	1	9974090	Afdichtingsschraapveer profiel EM
60		1	2306202	Flens luchtmotor
61		1	367258	Aarding compleet
62	◆	1	369290	Pilot-klep
63		2	9998675	Draadstop
66		1	9998780	Drukveer
67		2	322407	Olieklepschroef
68	◆	1	9971162	O-ring
69		2	2306179	Inlegstuk
70	◆	1	9974217	Stangafdichting
71	◆ ★	2	9971486	O-ring (oplosmiddelbestendig)
72	◆	2	341316	Afstrijker
73	◆ ★	1	9971395	O-ring 10x1,25
80		1	2339251	Stop
81		1	9904311	Afsluitbouten kraag/inbus.
91*	◆	1	9974111	Afdichtring voor G3/8-schroefdraad
91*	◆	1	3051041	Afdichtring voor G1/2-schroefdraad
92		3	9920106	Onderlegging
93		2	341325	Klepgeleiding
94		2	341328	Sluitbeugel
95	◆	2	9971470	O-ring
96		2	341326	Drukveer
97		2	253405	Veersteunring
98	◆	2	9941501	Kogel 11 HM
99	◆	2	2306166	Uitlaatklepzitting
100	◆	2	2306167	Afdichtring
101		1	9994237	Drukveer
102	◆	2	322408	Drukkring olieklep
104		1	9992831	Loctite 542 50 ml; 50 cc
105		1	9992528	Loctite 270 50 ml; 50 cc
106		1	9992511	Loctite 243 50 ml; 50 cc
107		1	2312289	Serviceset materiaaltransportpomp Cobra 40-25
108		1	2314671	Service Set Cobra 40-25 zuiger (incl. Pos 16, 25, 31, 32, 33, 59 en 109)
109		1	2314670	Montagedoorn zuigerstang
110		1	9992616	Molykote DX vetpasta
111		1	9998808	Vet Mobilux EP2

◆ = Slijtdeel

★ = Bij serviceset materiaaltransportpomp Cobra 40-25 inbegrepen.

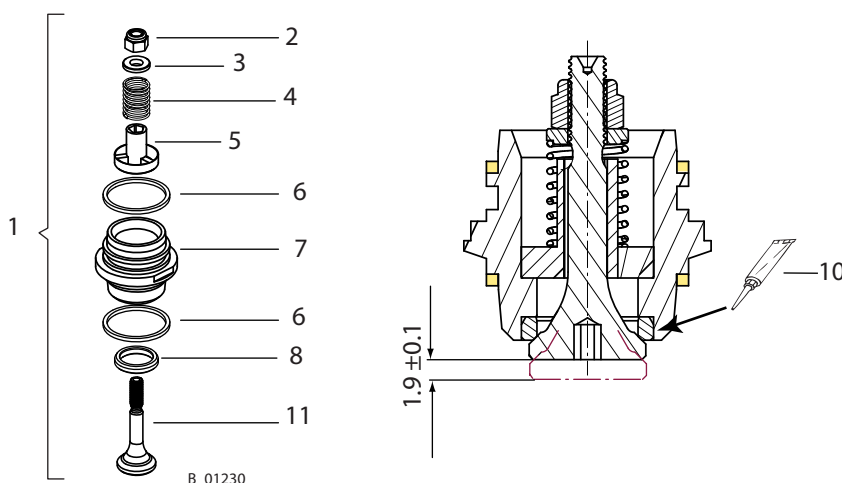
● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren

* Het binnendraad op de materiaaluitlaat van de materiaaltransportpomp (pos. 14) wordt vanaf 2014 van G1/2" naar G3/8" omgezet, a.u.b. de passende fitting en afdichting gebruiken (zie hoofdstuk toebehoren).

14.8 COBRA 40-10 INLAATKLEP

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1	◆	1	322914	Set inlaatkleppen compleet Cobra 40-10
2		2	9912100	Zeskantmoer met klemstuk
3		2	344334	Veergeleiding
4		2	190304	Drukveer
5		2	158333	Geleiding
6	◆	4	341331	Afdichtring
7		2	344322	Klephuis
8	◆	2	340346	Klepzitting
10	◆	1	9992528	Loctite 270 50 ml; 50 cc
11		2	340342	Klepkegel

◆ = Slijtdeel

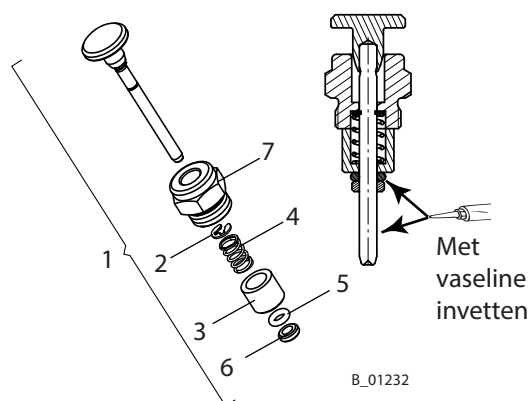


Aanwijzing:
Pos. 8 -> kleefvlak:
voorbehandeld met snelreiner
Loctite type 7063.

14.9 INLAATKLEPKNOP

Pos	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1	1	341241	Inlaatklepknop compleet
2	1	9922724	Borgplaatje 3.2
3	1	341377	Huls
4	1	9994275	Drukveer
5	◆	9971486	O-ring 4x2
6	◆	341316	Afstrijker
7	1	341375	Afsluitschroef

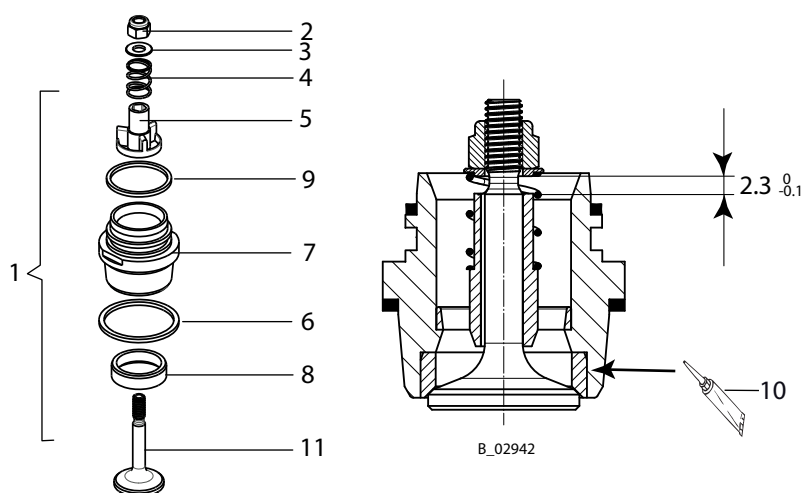
◆ = Slijtdeel



14.10 COBRA 40-25 INLAATKLEP

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1	◆	1	2308753	Set inlaatkleppen compleet Cobra 40-25
2		2	9912100	Zeskantmoer met klemstuk
3		2	253324	Veergeleiding
4		2	9994304	Drukveer
5		2	341344	Klepgeleiding
6	◆	2	341330	Afdichtring
7		2	-	Klephuis
8	◆	2	341385	Klepzitting
9	◆	2	341331	Afdichtring
10		1	9992528	Loctite 270 50 ml; 50 cc
11	◆	2	341395	Klepkegel

◆ = Slijtdeel

**Aanwijzing:**

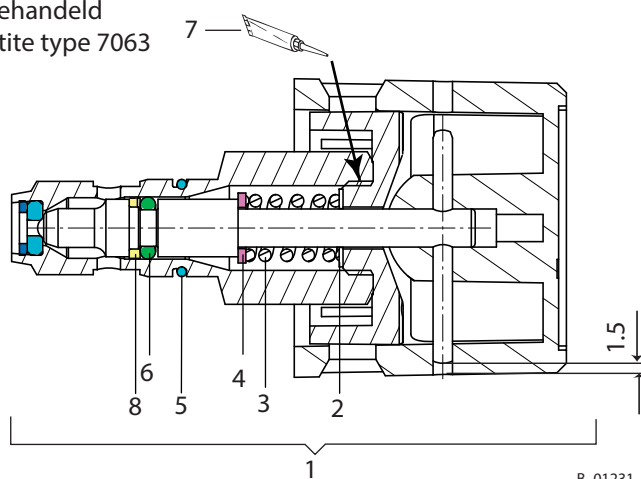
Pos. 8 -> kleefvlak:
voorbehandeld met snelreiniger
Loctite type 7063.

14.11 ONTLASTINGSKLEP

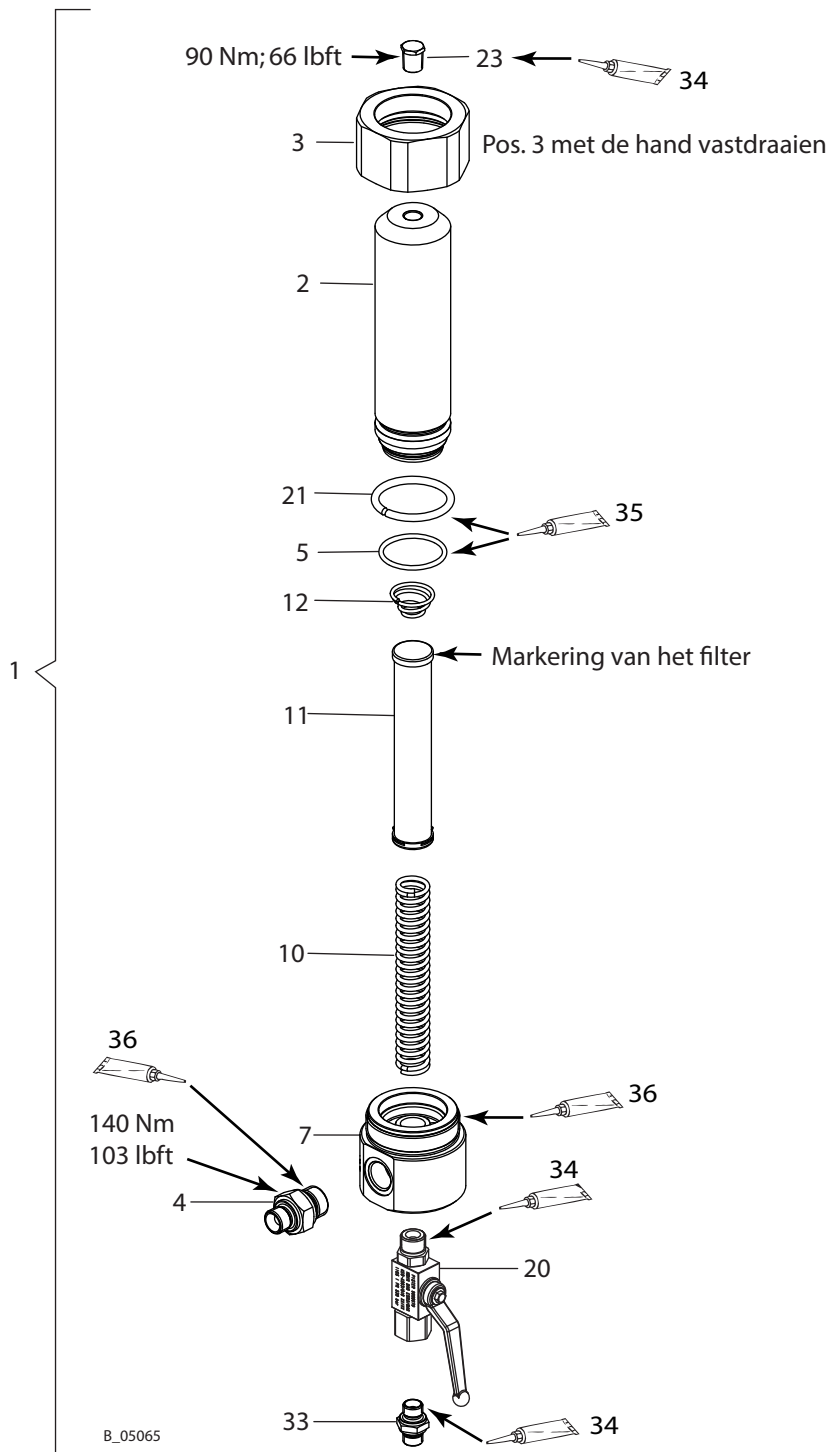
Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1	◆	1	169248	Ontlastingsklep compleet
2		1	9920602	Opvulschijf
3		1	169346	Drukveer
4		1	9920202	Onderlegging
5	◆	1	9971395	O-ring 10x1,25
6	◆	1	9971486	O-ring 4x2
7		1	9992528	Loctite 270, 50 ml; 50 cc
8	◆	1	9971367	Spiraal BackRing 4,78x1,78

◆ = Slijtdeel

Schroefdraad: voorbehandeld
met snelreiniger Loctite type 7063



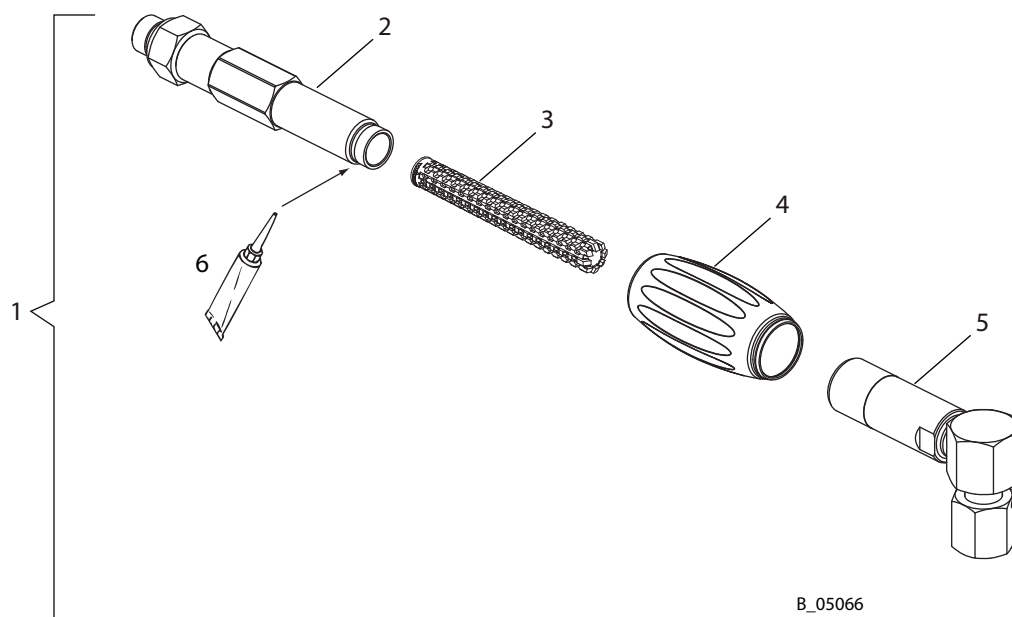
14.12 HOGEDRUKFILTER (TOT 530 BAR; 7687 PSI)



			Kogelkraanuitvoering in:	koolstofstaal
Pos	K	Stk	Omschrijving	Bestelnr.
1		1	HD-filter DN12-PN530 compleet	2335334
2		1	Filterhuis	2324542
3		1	Wartelmoer	2324543
4		1	Fitting-DF-MM-G1/2-G3/8-PN530-SSt	2330780
5	◆	1	O-ring	9955863
7		1	Verdeelhuis voor kogelkraan	2324670
10		1	Filtersteun	9894245
11	◆	1	Filterzeef *	
	◆ ●		* Filterzeef 200	295721
	◆		* Filterzeef 100	3514068
	◆ ●		* Filterzeef 50	3514069
	◆ ●		* Filterzeef 20	291564
12	◆	1	Conische veer	3514058
20	◆	1	Kogelkraan	9998679
21		1	Drukkring d45	2325562
23		1	Zeskantstop	2323718
33		1	Dubbel aansluitstuk	2325826
34		1	Loctite 542 50 ml; 50 cc	9992831
35		1	Vet Mobilux EP2	9998808
36		1	Anti-vastbrandpasta tube	9992609

◆ = Slijtdelen

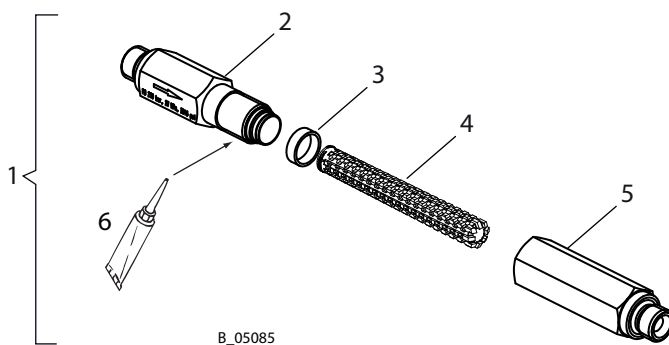
● = Behoort niet tot de basisuitrusting, is echter verkrijgbaar als speciaal toebehoren.

14.13 INLINE-FILTER 90° (TOT 270 BAR; 3916 PSI)

B_05066

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1		1	2329026	Inline-filter HL DN6-PN270-G1/4"-SSt
2		1	2326045	Filter-inlaathuis voorgemonteerd
3	◆	10	2315723	Insteekfilter rood (200 mazen)
	◆	10	2315724	Insteekfilter blauw (150 Mazen)
	◆	10	2315725	Insteekfilter geel (100 mazen)
	◆	10	2315726	Insteekfilter wit (50 mazen)
4		1	2311491	Draaigreep
5		1	2325950	Filter-uitlaathuis 90° voorgemonteerd
6		1	9992609	Anti-vastbrandpasta tube

◆ = Slijtdelen

14.14 INLINE-FILTER RECHT (TOT 270 BAR; 3916 PSI)

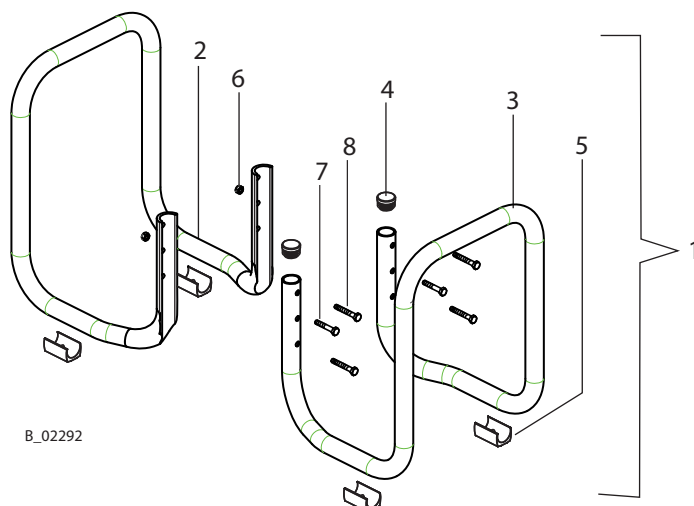
Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1		1	2324558	Inline-filter DN6-PN270-G1/4"-SSt
2		1	2324550	Filterinlaathuis
3	◆	1	128389	Afdichting
4	◆	10	2315723	Insteekfilter rood (200 mazen)
	◆	10	2315724	Insteekfilter blauw (150 Mazen)
	◆	10	2315725	Insteekfilter geel (100 mazen)
	◆	10	2315726	Insteekfilter wit (50 mazen)
5		1	2324551	Filteruitlaathuis
6		1	9992609	Anti-vastbrandpasta tube

◆ = Slijtdelen

14.15 COBRA 40-10 ONDERSTEL COMPLEET

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1		1	322052	Onderstel Cobra 40-10
2		1	322442	Onderstel geperst
3		1	322443	Onderstelbuis
4		2	9990861	Stop
5	◆	4	9999209	Klemringglijder
6		2	9910204	Zeskantmoer zelfborgend M6
7		2	9900202	Zeskantschroef M6x40
8		4	9900126	Zeskantschroef M6x45

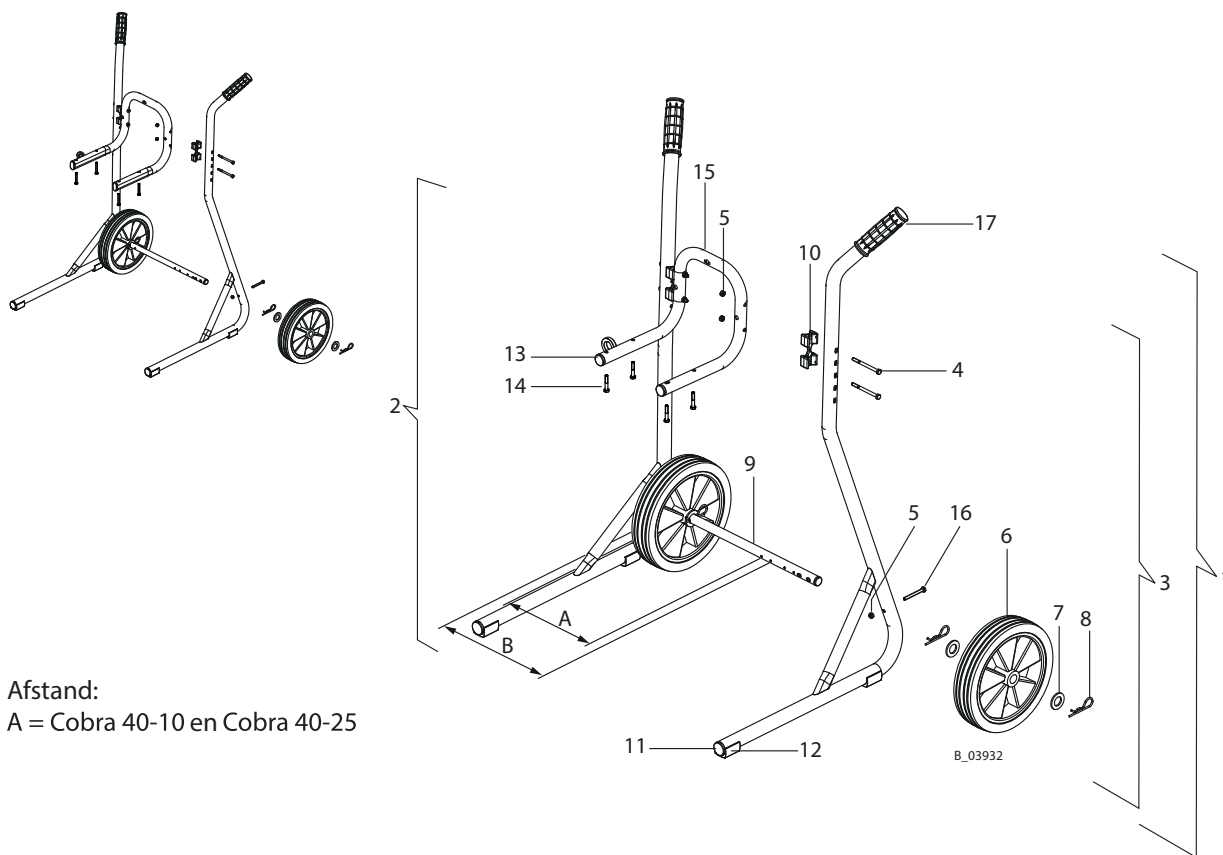
◆ = Slijtdeel

**14.16 COBRA 40-25 ONDERSTEL COMPLEET**

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1		1	2308732	Onderstel Cobra 40-25
2		1	-	Onderstel geperst
3		1	-	Onderstelbuis
4		2	9990861	Stop
5	◆	4	9999209	Klemringglijder
6		2	9910204	Zeskantmoer zelfborgend M6
7		2	9900202	Zeskantschroef M6x40
8		4	9900126	Zeskantschroef M6x45

◆ = Slijtdeel

14.17 WAGEN



Afstand:
A = Cobra 40-10 en Cobra 40-25

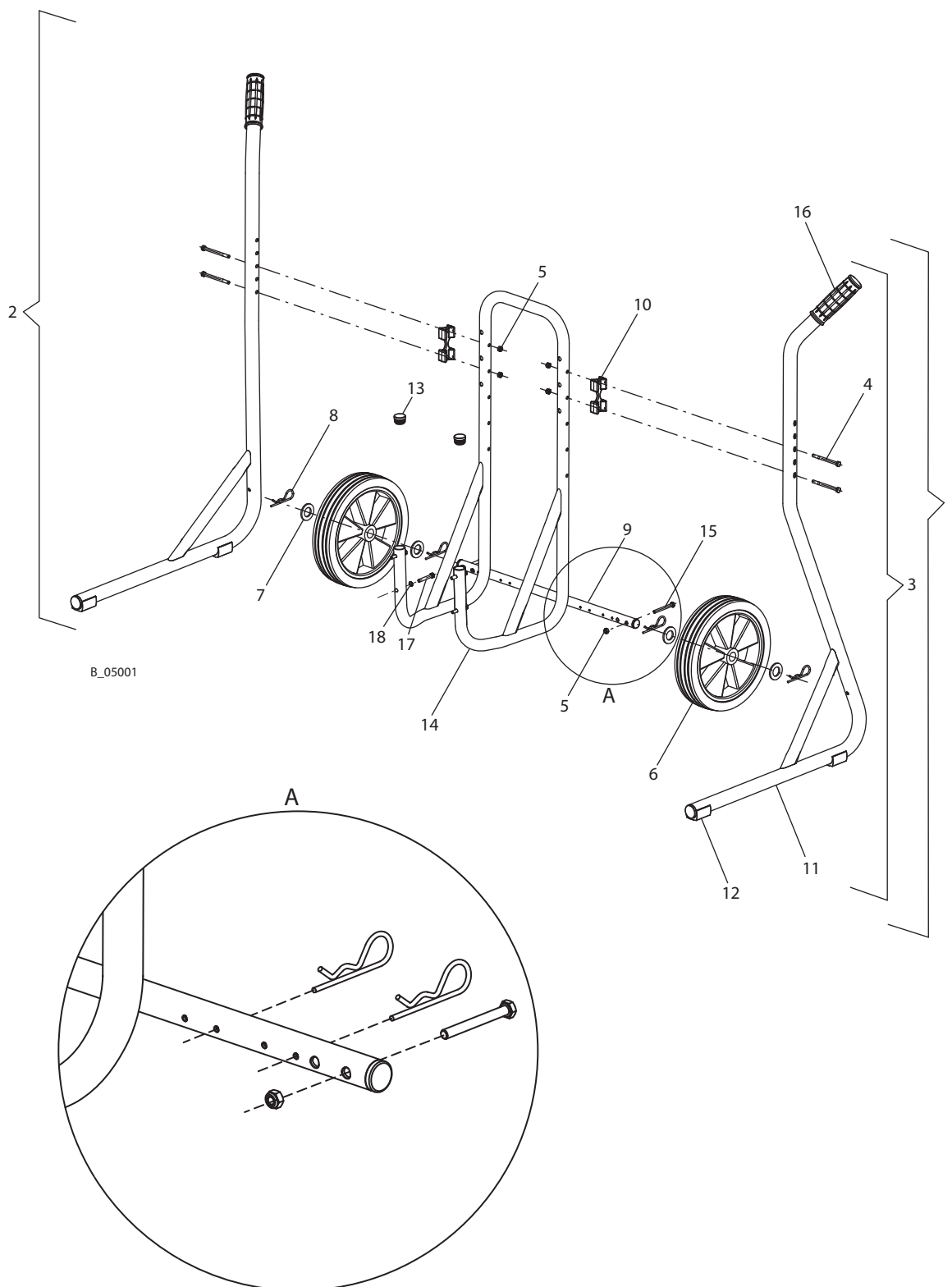
Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1		1	2325901	Wagen compleet
2		1	--	Staander links 4"-6" (gelast)
3		1	--	Staander rechts 4"-6" (gelast)
4		4	9907140	Zeskantschroef DIN931 M6x75
5		6	9910204	Zeskantmoer zelfborgend M6
6	◆	2	2304440	Wiel D250
7		4	340372	Onderlegging
8		4	9995302	Borgclip
9		1	--	Wielas 4"-6"
10	◆	2	367943	Verbindingsdeel 4"-6"
11		2	--	Buisvoet met lamellen
12	◆	2	9998685	Klemringglijder
13		2	--	Stop
14		4	9900218	Zeskantschroef
15		1	2332143	Wandhouder
16		2	3061695	Zeskantschroef zonder schacht M6x55
17	◆	2	9998747	Handgreep
18		1	2329546	Montagehandleiding wagen

◆ = Slijtdelen

14.18 WAGEN COBRA HORIZONTALAAL

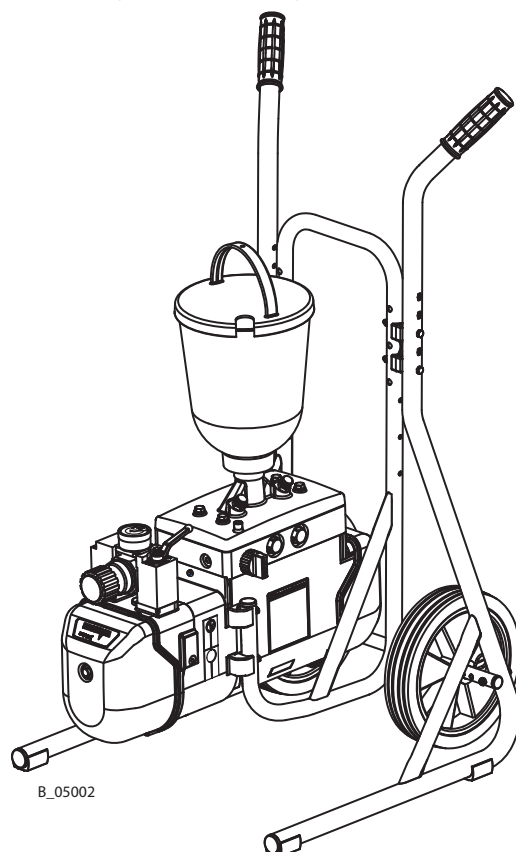
Asinstelling

Wagen Cobra



Pos	K	Stk	Benaming	Bestelnr.
1		1	Wagen Cobra compleet	2341375
2		1	Staander links 4"-6"	-
3		1	Staander rechts 4"-6"	-
4		4	Zeskantschroef	9907140
5		6	Zeskantmoer zelfborgend M6	9910204
6	◆	2	Wiel D250	2304440
7		4	Onderlegring	340372
8		4	Borgclip	9995302
9		1	Wielas 4"-6" compleet	-
10	◆	2	Verbindingsdeel 4"-6"	367943
11		2	Buisvoet met lamellen	-
12	◆	4	Klemringglijder	9998685
13		2	Stop	-
14		1	Onderstelbuis lang	-
15		2	Zeskantschroef zonder schacht	3061695
16	◆	2	Handgreep	9998747
17		4	Zeskantschroef M6x40	3051666
18		4	Gekartelde borgring	9922017
19		1	Montagehandleiding wagen cobra horizontaal	2341412

◆ = Slijtdelen

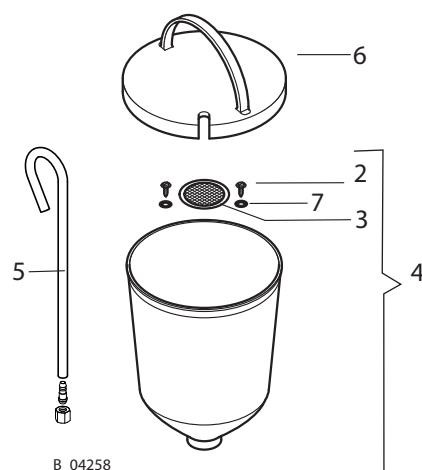
Wagen en pomp gemonteerd

B_05002

14.19 BOVENRESERVOIR COMPLEET

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
1	◆	1	2344505	Bovenreservoirgarnituur Ex, 5 L; 1,3 gal
2		2	9902313	Cilinderplaatschroef
3	◆	1	3756	Filterschijf maaswijdte 0,4 mm; 0,02 inch
3a	◆	1	37607	Filterschijf maaswijdte 0,8 mm; 0,03 inch
4	◆	1	340265	Bovenreservoir Ex
5	◆	1	2333163	Ontlastingsbuis 5 L compleet
6	◆	1	340429	Deksel
7		2	9920314	Onderlegging

◆ = Slijtdeel



B_04258

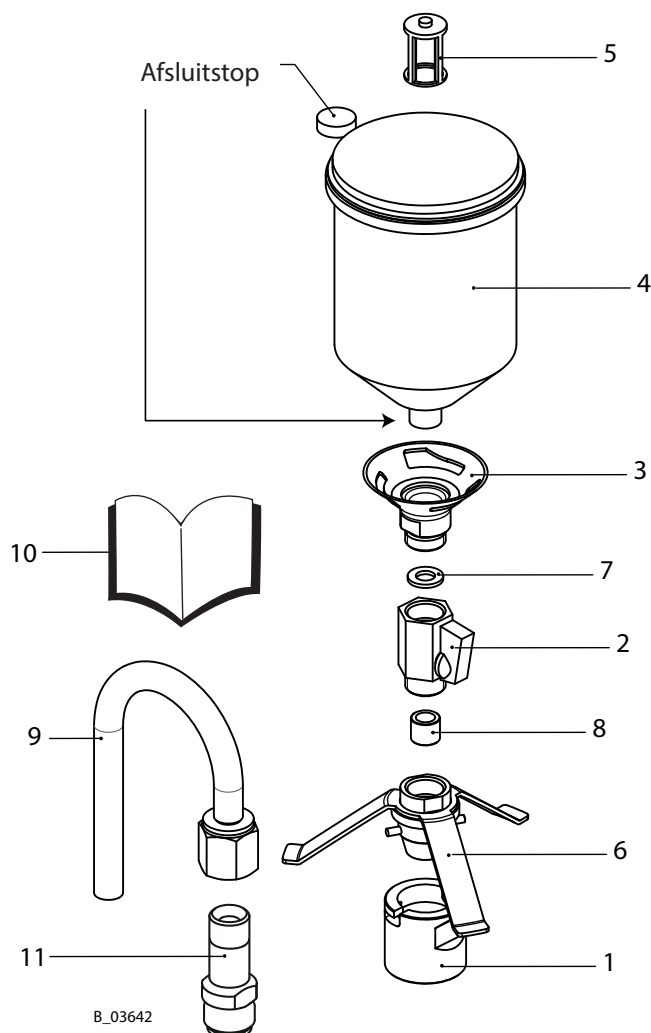
14.20 BEKER VOOR KLEINE HOEVEELHEDEN

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
		1	2321424	Beker voor kleine hoeveelheden
1		1	2320844	Wartelmoer met bajonet
2	◆	1	2321426	Lagedruk mini-kogelkraan G1/2
3	◆	1	2320841	Vloeibekeradapter HSM
4	◆	2	2321427	Vloeibeker SPA easy line TA
5	◆	2	2321676	Inzetzeef SPA easy line
6		1	2320888	Conisch opzetstuk voorgemonteerd
7	◆	1	2320870	Afdichtschijf
8	◆	1	2320922	Afdichthuls
9	◆	1	2322857	Ontlastingsbuis 0,5 L compleet
10		1	2322671	Montagehandleiding
* 11		1	2330810	Aansluitstuk

◆ = Slijtdeel

*** Vervangen bij volgende pompen:**

- Cobra 40-10 met productdatum voor november 2013
- Cobra 40-25 met productdatum ouder dan januari 2014



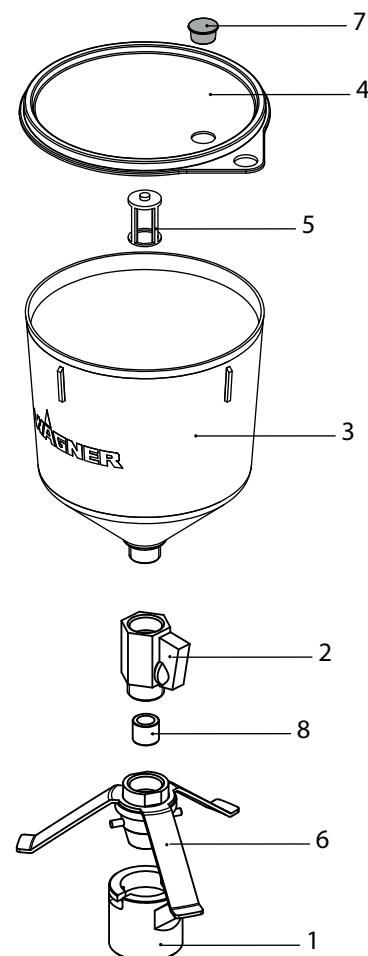
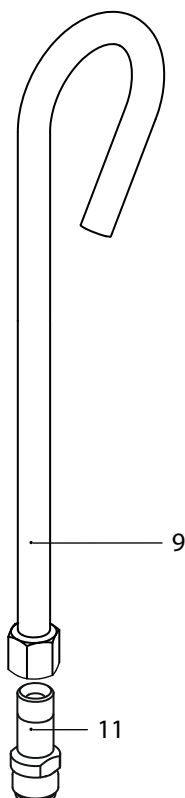
14.21 2L- RESERVOIR

Pos	K	Stk	Bestelnr.	Omschrijving
		1	2344741	2L- reservoir Cobra
1		1	2320844	Wartelmoer met bajonet
2	◆	1	2321426	Lagedruk mini-kogelkraan G1/2
3		1	2341277	2L- reservoir
4		1	2341532	Deksel
5	◆	2	2321676	Inzetzeef SPA easy line
6		1	2320888	Conisch opzetstuk voorgemonteerd
7		1	9990623	Beschermstop
8	◆	1	2320922	Afdichthuls
9	◆	1	2333163	Ontlastingsbuis 2L / 5L cpl.
10		1	2347181	Montagehandleiding
* 11		1	2330810	Aansluitstuk

◆ = Slijtdeel

* Vervangen bij volgende pompen:

- Cobra 40-10 met productdatum voor november 2013



B_05018

15 GARANTIEVERKLARINGEN EN VERKLARINGEN VAN OVEREENSTEMMING

15.1 AANWIJZING OVER PRODUCTAANSPRAKELIJKHEID

Op basis van een met ingang van 1-1-1990 geldende EG-verordening is de fabrikant slechts dan voor zijn product aansprakelijk, wanneer alle delen van de fabrikant afkomstig zijn of door hem werden vrijgegeven of als de apparaten vakkundig worden gemonteerd, toegepast en onderhouden.

Bij het gebruik van toebehoren en reserveonderdelen van derden kan de aansprakelijkheid geheel of ten dele komen te vervallen.

Met originele WAGNER-toebehoren en reserveonderdelen bent u er zeker van dat aan alle veiligheidsvoorschriften is voldaan.

15.2 GARANTIECLAIM

Voor dit toestel geven wij garantie in de volgende omvang:

Alle onderdelen, die binnen een periode van 24 maanden bij één ploegendienst, 12 maanden bij tweeploegendienst of 6 maanden bij drieploegendienst na de overdracht aan de koper, onbruikbaar of sterk verminderd bruikbaar blijken te zijn, als gevolg van omstandigheden vóór de overdracht – met name vanwege gebrekkige fabricage, constructiematerialen of uitvoering – worden door ons kosteloos naar onze keuze gerepareerd of vervangen.

De garantie wordt zo geregeld, dat na onze beslissing het apparaat of afzonderlijke onderdelen hiervan vervangen of gerepareerd worden. De hiervoor noodzakelijk te maken kosten, in het bijzonder de kosten voor transport, arbeid en materialen, zijn voor onze rekening, tenzij deze kosten hoger uitvallen, omdat het apparaat later naar een andere locatie dan de vestigingsplaats van de besteller werd gebracht.

Wij geven geen garantie voor schade die door de volgende oorzaken veroorzaakt of mede veroorzaakt is:

Ongeschikt of ondeskundig gebruik, onjuiste montage of inbedrijfstelling door de koper of door derden, normale slijtage, onjuiste behandeling of onjuist onderhoud, gebruik van ongeschikte coatingmaterialen of vervangingsmaterialen, en chemische, elektrochemische of elektrische invloeden, voor zover de schade niet door een tekortkoming van onze zijde is ontstaan.

Schurende coatingmaterialen zoals bijv. menies, dispersies, glazuren, vloeibare schuurmiddelen, zinkstofverf enz. verkorten de levensduur van ventielen, pakkingen, spuitpistolen, spuitkoppen, cilinders, zuigers enz. Slijtageverschijnselen die hieraan te wijten zijn, vallen niet onder deze garantie.

Componenten, die niet door WAGNER geproduceerd werden, vallen onder de oorspronkelijke garantie van de fabrikant.

De vervanging van een onderdeel verlengt niet de garantietijd van het apparaat.

Het apparaat dient direct na ontvangst te worden gecontroleerd. Duidelijke gebreken moeten ter voorkoming van verlies van de garantie binnen 14 dagen na ontvangst van het apparaat schriftelijk worden meegedeeld aan de leverancier of aan ons.

Wij behouden ons voor, de garantie door een aangesloten onderneming te laten vervullen. Het toekennen van deze garantie is afhankelijk van het bewijs door rekening of afleveringsbewijs. Blijkt uit de controle, dat er geen aanspraak op garantie is, dan zijn de kosten van de reparatie voor de koper.

Duidelijk wordt gemaakt, dat deze garantieclaim geen beperking van de wettelijke resp. de door onze algemene handelsvoorwaarden contractueel overeengekomen rechten betekent.

15.3 CE-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Hierbij verklaren wij dat de constructie van membraanpompen en hun Spraypacks:

Cobra 40-10
Cobra 40-25

overeenstemt met de volgende richtlijnen:

2006/42/EG
94/9/EG (Atex-richtlijn)



Toegepaste normen, met name:

DIN EN ISO 12100: 2011	DIN EN 1127-1: 2011
DIN EN ISO 4413: 2011	DIN EN 13463-1: 2009
DIN EN ISO 4414: 2011	DIN EN 13463-5: 2011
DIN EN 809: 2012	DIN EN ISO 13732-1: 2008
DIN EN 12621: 2011	DIN EN 14462: 2010

Toegepaste nationale technische specificaties, in het bijzonder:

BGR 500 deel 2 hoofdstuk 2.29 en hoofdstuk 2.36	TRBS 2153
---	-----------

Markering:

**CE-verklaring van overeenstemming**

De CE-verklaring van overeenstemming wordt met het product meegeleverd. De verklaring kan indien gewenst onder vermelding van het product en het serienummer worden nabesteld bij uw WAGNER-vertegenwoordiging.

Bestelnummer: 2302350

15.4 DUITSE REGELS EN RICHTLIJNEN

- a) BGR 500 Deel 2, hoofdstuk 2.36 "Werken met vloeistofspuitapparatuur"
- b) BGR 500 Deel 2, hoofdstuk 2.29 "Verwerken van coatingmaterialen"
- c) BGR 104 Regels voor explosiebeveiliging
- d) TRBS 2153 Voorkomen van ontstekingsgevaaren
- e) BGI 740 Spuitcabines en -installaties
- f) ZH 1/406 Richtlijnen voor vloeistofspuitapparatuur

Aanwijzing: Alle titels kunnen worden verkregen bij Heymanns-Verlag, Keulen, of zijn te vinden op internet.

WAGNER



Documentnr. 11182791
Versie A

Bestelnr. 2367400
Uitgave 07/2014

Duitsland

J. WAGNER GmbH
Otto-Lilienthal-Str. 18
Postfach 1120

D- 88677 Markdorf

Telefoon +49/ (0)7544 / 5050
Fax +49/ (0)7544 / 505200
E-mail service.standard@wagner-group.com

Zwitserland

J. WAGNER AG
Industriestrasse 22
Postfach 663

CH- 9450 Altstätten

Telefoon +41/ (0)71 / 757 2211
Fax +41/ (0)71 / 757 2222

Meer contactadressen vindt u op internet onder:
www.wagner-group.com
Onderneming/Vestigingen/WAGNER wereldwijd

Wijzigingen voorbehouden