

INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING KV 3 COMPRESSOR



NEDERLANDSE VERSIE

Contimac GMT International BV
Z5, Mollem440
1730 Asse
België

OVERWEGINGEN

Gebruik de compressor nooit verkeerd, maar alleen zoals aanbevolen door de **fabrikant**. De **fabrikant** behoudt zich het recht voor om de technische gegevens in deze handleiding zonder voorafgaande kennisgeving bij te werken. Lees de instructies in de volgende handleiding zorgvuldig door voordat u de compressor gebruikt.

BELANG VAN DE HANDLEIDING

Deze **HANDLEIDING** is uw gids voor de **INSTALLATIE**, het **GEBRUIK** en het **ONDERHOUD** van de compressor die u hebt gekocht. We raden u aan alle adviezen die erin staan strikt op te volgen, omdat de goede werking en duurzaamheid van de compressor afhankelijk zijn van het juiste gebruik en de methodische toepassing van de onderstaande onderhoudsinstructies. Vergeet niet dat in geval van moeilijkheden of ongemakken de **ERKENDE SERVICECENTRA** volledig tot uw beschikking staan voor elke opheldering of interventie. De **fabrikant** wijst daarom elke verantwoordelijkheid af voor onjuist gebruik of onvoldoende onderhoud van de compressor. De **HANDLEIDING** maakt integraal onderdeel uit van de compressor. Bewaar deze handleiding gedurende de gehele levensduur van de compressor.

Zorg ervoor dat alle updates die van de **fabrikant** worden ontvangen, in de handleiding worden opgenomen. Geef de handleiding aan een andere gebruiker of latere eigenaar van de compressor.





Bewaren van de handleiding:

- Gebruik de handleiding op zo 'n manier dat deze de inhoud niet geheel of gedeeltelijk beschadigt.
- Verwijder, scheur of herschrijf geen delen van de handleiding om welke reden dan ook.
- Bewaar de handleiding in een omgeving die beschermd is tegen vocht en hitte.

GEBRUIKTE SYMBOLEN

De volgende **SYMBOLEN** worden in deze publicatie gebruikt om de aandacht van de operator te vestigen op het gedrag dat in elke operationele situatie moet worden aangenomen.

Deze symbolen kunnen naast een tekst, naast een figuur of bovenaan de pagina worden geplaatst. Let goed op de betekenis van de symbolen: hun functie is niet om technische concepten of veiligheidswaarschuwingen te herhalen, dus ze moeten worden beschouwd als "**geheugensteuntjes**". Raadpleeg de onderstaande tabel bij twijfel over de betekenis ervan.

	LEES DE GEBRUIKSAANWIJZING Lees de bedienings- en onderhoudshandleiding zorgvuldig door voordat u de compressor positioneert, bedient of ingrijpt.
	LET OP benadrukt een belangrijke beschrijving met betrekking tot gevaarlijke omstandigheden, veiligheidswaarschuwingen, informatie van het grootste belang.
	MACHINE GESTOPT elke handeling moet worden uitgevoerd terwijl de machine stilstaat.
	LET OP MACHINE ONDER DRUK elke handeling moet worden uitgevoerd met een machine die niet onder druk staat in de ontolietank (0 bar).
	VERWIJDER SPANNING elke handeling op de machine moet worden uitgevoerd terwijl de stroomtoevoer is uitgeschakeld.
	GEKWALIFICEERD PERSONEEL elke interventie die met dit symbool wordt gemarkeerd, is de exclusieve bevoegdheid van een gespecialiseerde technicus.

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMENE WAARSCHUWINGEN EN INFORMATIE VOOR DE ONTVANGER	6
1.1	DEFINITIES VAN GEREGULEERDE RELATIES	6
1.1.1	VERKLARINGEN	6
1.1.2	GARANTIE	7
1.1.3	RETOUR.....	7
2	CE-MARKERING.....	8
3	WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN.....	9
3.1	ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN	9
3.2	NUTTIGE CONTACTEN EN ADRESSEN	12
4	BESCHRIJVING EN WERKINGSPRINCIPE VAN DE MACHINE	13
4.1	BESCHRIJVING VAN DE MACHINE.....	13
4.2	WERKINGSPRINCIPE.....	14
5	TECHNISCHE GEGEVENS COMPRESSOR	15
6	ALGEMENE AFMETINGEN	17
7	INSTALLATIE	22
7.1	KENMERKEN EN OPSLAGOMSTANDIGHEDEN	22
7.2	VERVOER.....	22
7.3	UTPAKKEN.....	22
7.4	VERPLAATSING	23
7.5	LOCATIE.....	23
7.6	AANSLUITING EN INBEDRIJFSTELLING	24
7.6.1	ALGEMENE WAARSCHUWINGEN.....	24
7.6.2	DE COMPRESSOR AANSLUITEN OP HET ELEKTRISCHE SYSTEEM	25
7.6.3	BEDRADINGSSHEMA	27
7.6.4	DE COMPRESSOR AANSLUITEN OP HET PNEUMATISCHE SYSTEEM	27
7.7	EERSTE KEER OPSTARTEN	27
7.8	REINIGING EN ONTSMETTING	28

7.9	HERINSTALLATIE EN HERGEBRUIK	28
7.10	SLOOP EN VERWIJDERING	28
8	BEDIENING EN GEBRUIK	29
8.1	BESCHRIJVING VAN DE WERKING	29
8.2	TOEPASSINGEN	29
8.3	CORRECT EN ONEIGENLIJK GEBRUIK	29
8.4	OMGEVINGS- EN BEDRIJFSGRENZEN	29
8.5	WERKPLEK EN GEVAARLIJKE GEBIEDEN	29
8.6	VEILIGHEIDSVORZIENINGEN EN SIGNALERING	30
8.6.1	ETIKETPLAATSING	31
8.7	NOODSTOP	32
8.8	COMPRESSORSMERING	33
8.8.1	ALGEMENE AANBEVELINGEN	33
8.9	DE COMPRESSOR GEBRUIKEN MET SYNTHETISCHE OLIE	34
9	COMPRESSORONDERHOUD	35
9.1	GEPLAND ONDERHOUD	35
9.2	VERVANGEN VAN HET OLIEFILTER	37
9.3	VERVANGEN VAN HET ONTOLIEFILTER	38
9.4	OLIE VERVERSEN	39
9.5	VERVANGEN VAN HET LUCHTFILTER	41
9.6	GEPLAND ONDERHOUD	42
9.7	BUITENGEWOON ONDERHOUD, COMMERCIELE ONDERDELEN, RESERVEONDERDELEN EN NUTTIGE DOCUMENTATIE	45
10	STORINGSANALYSE	46
11	BIJLAGE	48
11.1	ONDERHOUDSCONTROLEBLAD:	48

1 ALGEMENE WAARSCHUWINGEN EN INFORMATIE VOOR DE ONTVANGER

1.1 DEFINITIES VAN GEREGULEERDE RELATIES

1.1.1 VERKLARINGEN

De compressor mag alleen worden gebruikt zoals aangegeven in deze handleiding en moet op een bekende plaats worden bewaard, omdat deze de volledige levensduur van de machine moet volgen.

Vermeld bij elk verzoek altijd het model- en serienummer.

CONFORMITEITSVERKLARING

CONTIMAC, als fabrikant, verklaart onder zijn verantwoordelijkheid dat de luchtcompressor geïdentificeerd door de plaat op de titelpagina van dit document voldoet aan de essentiële eisen die worden vereist door de RICHTLIJNEN – VOORSCHRIFTEN geschreven in het conformiteitscertificaat dat aan de machine is bevestigd.

CONTIMAC is in het bezit van het betreffende technisch dossier.

1.1.2 GARANTIE

CONTIMAC garandeert dat de producten vrij zijn van fabricage- of ontwerpfouten gedurende een periode van 24 maanden vanaf de datum van ingebruikname, die aan CONTIMAC moet worden meegedeeld, door het invullen van het juiste formulier dat aanwezig is in de technische documentatie die aan de machine wordt verstrekt.

Indien geen bericht wordt ontvangen, wordt de garantie erkend voor 12 maanden onder verwijzing naar de datum van verzending vermeld op de CONTIMAC verkoopfactuur.

Onderdelen die door hun specifieke gebruik aan slijtage onderhevig zijn, zijn van de garantie uitgesloten.

Garantiewerkzaamheden kunnen alleen worden uitgevoerd door CONTIMAC of door CONTIMAC erkende technische servicecentra.

De verzending van elk product dat voor reparatie onder garantie naar CONTIMAC wordt teruggestuurd, moet vooraf schriftelijk worden goedgekeurd door CONTIMAC, die naar eigen goeddunken beslist of hij de tussenkomst van zijn eigen Erkend Technisch Assistentiecentrum toestaat of inschakelt.

In beide gevallen is de verzending naar CONTIMAC franco en worden de verzendkosten op de factuur in rekening gebracht. Reparatie of vervanging onder garantie omvat gratis vervanging van als defect erkende machineonderdelen.

De garantie vervalt in geval van schade veroorzaakt door onachtzaamheid, verkeerd gebruik en installatie, of niet in overeenstemming met de instructies in het "bedienings- en onderhoudsboekje"; in geval van wijzigingen of reparaties uitgevoerd met niet-originele CONTIMAC onderdelen of door niet door CONTIMAC geautoriseerd personeel.

Defecte artikelen die onder garantie worden vervangen, worden door het erkende servicecentrum teruggenomen. Reparatie of vergoeding van schade ontstaan tijdens het transport (naar of van het Erkend Service Centrum) is uitgesloten van de garantie. Elke vorm van vergoeding voor schade veroorzaakt aan personen of eigendommen, die voortvloeit uit een storing en onvoldoende gebruik van het gekochte model en uit de machinestop (de klant moet in dit geval voorzorgsmaatregelen nemen), is uitgesloten. De garantiehulp wordt alleen aan de koper gegarandeerd in overeenstemming met de contractuele en administratieve regels die de specifieke documentatie presenteren die de aankoopperiode certificeert.

Dit is de enige garantie die geldig wordt erkend door de BEVOEGDE RECHTBANK VAN CONTIMAC.

Voor elk geschil is uitsluitend het Hof van Brussel bevoegd.

1.1.3 RETOUR

De retourzending is onderworpen aan de RMA-procedure (retourzending van geautoriseerde goederen).

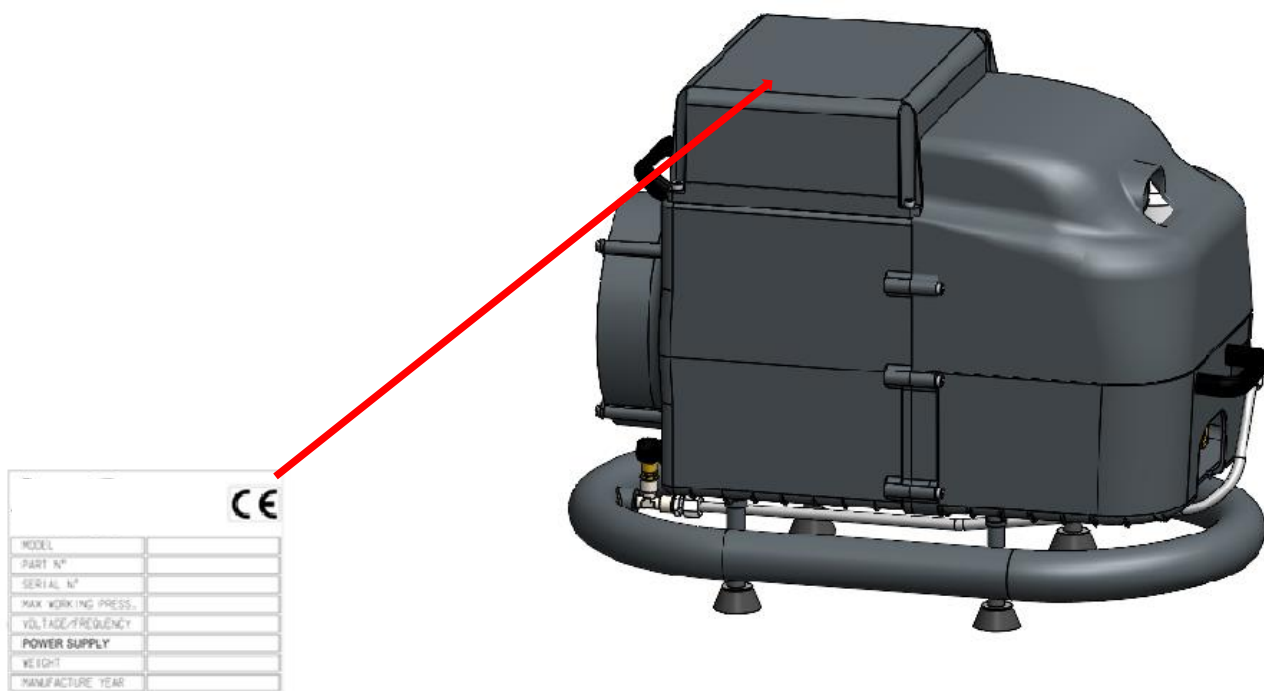
Het verzoek tot activering van deze procedure dient te geschieden door mededeling door de klant aan CONTIMAC.

2 CE-MARKERING

De CE-markering certificeert de conformiteit van de compressor met de veiligheids- en gezondheidseisen die zijn vastgelegd in de Europese richtlijnen die zijn opgenomen in de EG-conformiteitsverklaring.

De markering is weergegeven op een zilveren polyester sticker met de afmetingen L:90mm H:50mm. De sticker is gepositioneerd zoals weergegeven in figuur 1 en toont de volgende gegevens:

- **Naam van de fabrikant**
- **CE-markering**
- **Compressormodel**
- **Serienummer**
- **Maximale werkdruk in Bar/Psi**
- **Voeding V/F/Hz**
- **Nominaal vermogen**
- **Gewicht in kg / lbs**
- **Bouwjaar**



3 WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN



Lees voor elke handeling deze gebruikershandleiding zorgvuldig door. Het niet naleven van de informatie in de instructies daarin kan leiden tot schade aan eigendommen en letsel aan personen.

- De machine is ontworpen en gefabriceerd voor de volgende functies. Elk ander gebruik is niet toegestaan.
- Installatie en onderhoud moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Houd u in ieder geval aan de voorschriften voor ongevallenpreventie.
- De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid af voor schade veroorzaakt aan personen, eigendommen of de machine in kwestie, veroorzaakt door onjuist gebruik ervan, falen of oppervlakkige naleving van de veiligheidscriteria die in deze handleiding worden vermeld, zelfs kleine wijzigingen, het gebruik van niet-originele reserveonderdelen.

3.1 ALGEMENE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN



LET OP!

Hieronder staan belangrijke instructies voor veilig gebruik van de compressor, die zorgvuldig moeten worden opgevolgd. Onjuist gebruik en onderhoud van de compressor kan lichamelijk letsel bij de gebruiker veroorzaken.

1. Raak bewegende delen niet aan

Zorg dat lichaamsdelen niet in de buurt van bewegende delen van de machine komen.

2. Gebruik de compressor niet zonder dat de afschermingen zijn aangebracht

Gebruik de compressor nooit zonder dat alle afschermingen gemonteerd zijn. Als onderhoud de verwijdering van sommige afschermingen vereist, zorg er dan voor dat bij de volgende opstart alle afschermingen correct zijn geïnstalleerd. Het is absoluut verboden om de veiligheidsvoorzieningen die in de compressor zijn geïnstalleerd te blokkeren.

3. Beschermende roosters

Steek geen voorwerpen of lichaamsdelen in de beschermroosters om fysieke schade of schade aan de compressor te voorkomen.

4. Gebruik de compressor correct

Laat de compressor draaien volgens de instructies in deze handleiding. Sta niet toe dat kinderen of onbevoegd personeel de compressor gebruiken.

5. Draag altijd een veiligheidsbril

Draag altijd een bril of gelijkwaardige oogbescherming.

6. Werkkleding

Draag geen ongepaste kleding of accessoires. Draag eventueel een koptelefoon die het haar bedekt.

7. Gebruik de compressor met gezond verstand

De compressor mag niet worden gebruikt onder invloed van alcohol, drugs of geneesmiddelen die slaperigheid kunnen veroorzaken.

8. Interventie van het personeel

Vóór elke interventie moet het personeel op de hoogte zijn van alle functies en bedieningselementen van de compressor.

9. Compressortoepassing

Gebruik de compressor nooit voor andere doeleinden dan die welke in het instructieboekje zijn vermeld.

10. Gebruikslucht

Richt de luchtstroom nooit op mensen of dieren.

11. Hete onderdelen

Raak geen leidingen, motor en andere hete onderdelen aan om brandwonden te voorkomen.

12. Werkgebied

Houd het werkgebied van de compressor schoon en goed geventileerd. Gebruik de compressor niet op plaatsen waar zich verf, oplosmiddelen of brandbaar/explosief materiaal bevindt.

13. Onderhoud van de compressor

Controleer het uiterlijk van de compressor. Als het netsnoer beschadigd is, repareer of vervang het dan. Neem indien nodig contact op met een servicecentrum.

14. Controleer op defecte onderdelen of luchtlekken

Controleer de uitlijning van bewegende onderdelen, leidingen, manometers, drukreductoren, pneumatische verbindingen of andere onderdelen die van belang zijn voor de werking van de compressor. Controleer of elke schroef, bout of afdekking goed vastzit. Beschadigde onderdelen moeten worden gerepareerd door een servicecentrum.

15. Bescherm uzelf tegen thermische en elektrische schokken

Voorkom onbedoeld contact van uw lichaam met metalen onderdelen van de compressor, zoals leidingen, tanks of gearde onderdelen. Gebruik de compressor nooit in de aanwezigheid van water of vocht.

16. Koppel de compressor los

Om een servicebewerking uit te voeren of de compressor uit te schakelen wanneer deze niet in bedrijf is, koppelt u de compressor los van de elektrische bron en ontlaadt u de tankdruk volledig.

17. Verplaatsen

Vervoer de compressor niet terwijl deze is aangesloten op de elektrische bron of terwijl de tank onder druk staat. Voordat u de compressor loskoppelt van de elektrische bron, moet u ervoor zorgen dat de schakelaar in de UIT-stand staat.

18. Voorzorgsmaatregelen voor de voedingskabel

Haal de stekker niet uit het stopcontact door aan de kabel te trekken. Stap niet op de kabel of plet hem niet; houd hem uit de buurt van hitte, olie of scherpe oppervlakken. Schakel de compressor niet uit door aan het netsnoer te trekken. Gebruik de rode noodknop om de compressor te stoppen.

19. Gebruik buiten

Gebruik bij extern gebruik netsnoeren die geschikt zijn voor de buitenkant.

20. Zuigrooster en kunststoffen reinigen

Houd de ventilatierooster schoon. Reinig de grill regelmatig als de omgeving bijzonder vuil is. Gebruik geen oplosmiddelen, verdunningsmiddelen of andere stoffen die , koolwaterstoffen bevatten, die de plastic onderdelen kunnen beschadigen. Gebruik indien nodig zeepwater of geschikte vloeistoffen.

21. Nominale compressorspanning.

Gebruik de compressor op de spanning die op het typeplaatje is aangegeven. Als de compressor op een andere spanning wordt gebruikt, kan de elektromotor verbranden of beschadigd raken.

22. Compressor defect

Als de compressor veel lawaai maakt en/of overmatig trilt, controleer dan de werking en neem zo nodig contact op met het servicecentrum.

23. Reserveonderdelen

Gebruik alleen originele reserveonderdelen, verkrijgbaar bij onze distributeurs. Bij gebruik van niet-originele onderdelen vervalt de garantie en kan de compressor defect raken. Reparaties moeten worden uitgevoerd door een erkend centrum.

24. Pneumatisch circuit

Gebruik leidingen, fittingen en pneumatisch gereedschap die een hogere druk ondersteunen dan die van gebruik.

25. Reservoir

Vermijd het losschroeven van verbindingen van het reservoir zonder eerst te controleren of het leeg is. Het is absoluut verboden om gaten, lassen of wijzigingen aan de tank aan te brengen.

26. Wijzigingen aan de compressor

Het is absoluut verboden om ongeoorloofde wijzigingen aan de compressor aan te brengen. Deze kunnen schade of ernstige ongelukken aan mensen veroorzaken. Raadpleeg een geautoriseerd servicecentrum voor alle activiteiten.

27. De verfcompressor gebruiken

Niet binnenshuis of in de buurt van open vuur gebruiken. Zorg ervoor dat de werkomgeving voldoende luchtuitwisseling heeft. Bescherm ook uw neus en mond met een masker

28. Houd de machine horizontaal

Om de juiste werking van de compressor te garanderen, wordt aanbevolen om bijna horizontaal te werken



BEWAAR DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG EN MAAK DEZE BESCHIKBAAR VOOR MENSEN DIE DE COMPRESSOR GEBRUIKEN!



WIJ BEHOUDEN ONS HET RECHT VOOR OM WIJZIGINGEN AAN TE BRENGEN ZONDER KENNISGEVING INDIEN NODIG!

3.2 NUTTIGE CONTACTEN EN ADRESSEN

Onze technische dienst staat tot uw beschikking, klaar om alle nodige informatie te verstrekken en om te helpen bij het oplossen van eventuele problemen die zich kunnen voordoen.

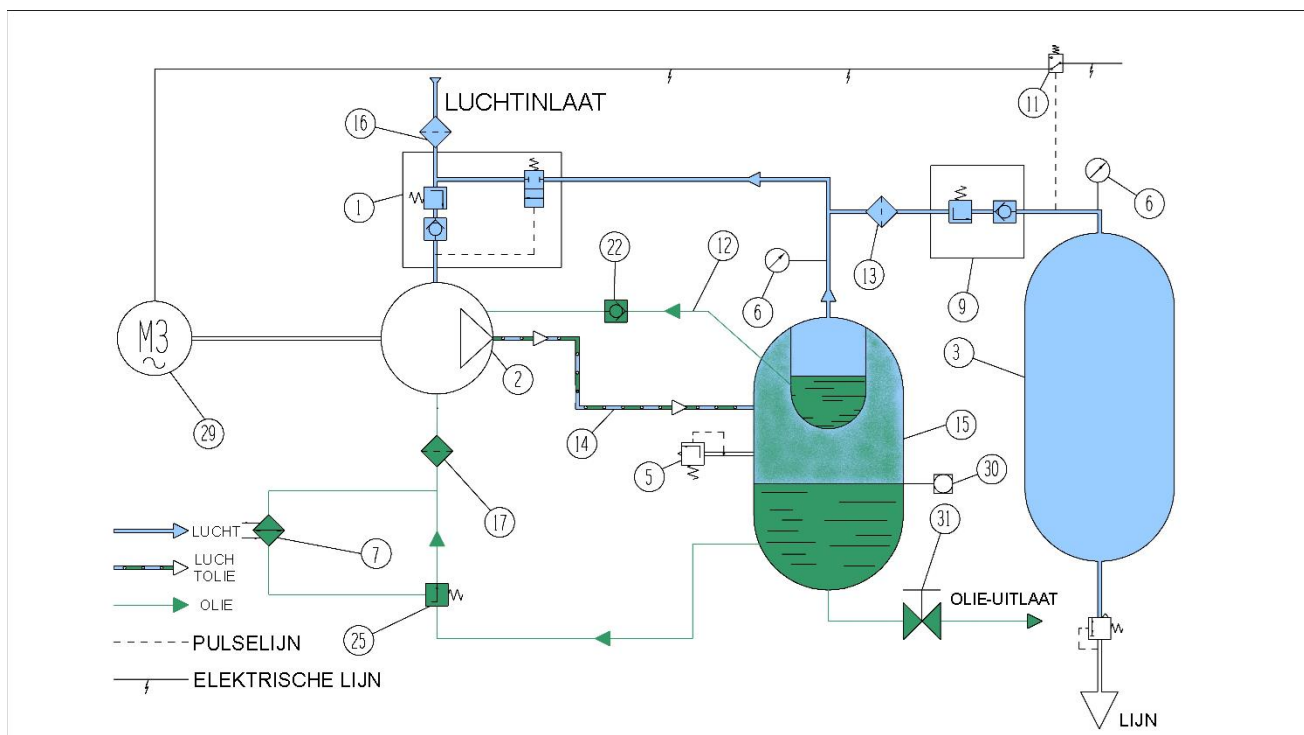
Voor alle informatie kunt u terecht op onze website www.contimac.be

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met onze klantenservice of de lokale dealer. Alleen de originele reserveonderdelen kunnen de beste prestaties van onze compressoren garanderen. Het is raadzaam om de instructies in het onderhoudshoofdstuk zorgvuldig op te volgen en altijd alleen originele reserveonderdelen te gebruiken.

Het gebruik van niet-originele reserveonderdelen maakt automatisch de garantie ongeldig.

4 BESCHRIJVING EN WERKINGSPRINCIPE VAN DE MACHINE

4.1 BESCHRIJVING VAN DE MACHINE



1	Zuigklep
2	Schroefcompressor
3	Luchttank (indien aanwezig)
5	Veiligheidsklep
6	Manometer
7	Olie-radiator
9	Minimum drukventiel
11	Drukschakelaar/druktransmitter
12	Olietour uit afscheider
13	Oliescheidingsfilter
14	Lucht-/olietoevoerleiding van schroefunit
15	Lucht-/oliescheidingstank
16	Zuigfilter
17	Oliefilter
22	Oliet rugwinningsvenster
25	Thermostatische klep
29	Elektromotor
30	Oliepeil
31	Olieafvoer

4.2 WERKINGSPRINCIPE

- Tijdens de beginfase (ontladen) bereikt elektromotor ref. 29 het ingestelde toerental RPM. De magneetklep wordt niet gevoed en daarom blijft de inlaatklep ref. 1 gesloten. De duur van deze fase kan worden ingesteld.
- Tijdens de tweede fase (laden) wordt de magneetklep geleverd en wordt de inlaatklep ref. 1 geopend, waardoor lucht door de inlaatfilter ref. 16 kan gaan en de schroefcompressor ref. 2 kan binnendringen. Dit start de compressiefase.
- Het lucht/oliemengsel dat geleverd wordt door de schroefcompressor ref. 2 wordt in het lucht/olieafscheiderreservoir ref. 15 geleid.
- Een eerste deel van de olie wordt gescheiden van de lucht door mechanisch effect en wordt afgezet op de bodem van de tank, terwijl de lucht aan de bovenkant wordt geplaatst.
- De lucht wordt door de druk gedwongen door het ontoliefilter ref. 13 te stromen en wordt na verdere scheiding van de olie naar de minimum drukklep ref. 9 gestuurd.
Hierdoor kan de lucht pas passeren nadat de kalibratiedruk is bereikt.
Als de doorgang is toegestaan, bereikt de perslucht de gebruikstank ref. 3 (indien aanwezig). Het deel van de olie gescheiden van de lucht in het ontoliefilter wordt via de olieretur van separator ref. 11 teruggevoerd in de compressor naar de schroef. De hoeveelheid olie kan worden gecontroleerd via de olieterugwinningsviewer ref. 22.
- De olie aanwezig op de bodem van de tank wordt als gevolg van de druk gericht op de thermostatische klep ref. 25. Deze klep heeft tot gevolg dat de olie met een temperatuur hoger dan de kalibratietemperatuur naar de olieradiator ref. 7 wordt gestuurd om te worden gekoeld. Eenmaal afgekoeld keert de olie terug naar de thermostatische klep, wordt gemengd met hete olie uit de tank en wordt opnieuw geregeld door de thermostatische klep. Zodra de temperatuurkalibratiewaarde is overschreden (onderaan), wordt de olie naar het oliefilter ref. 17 en vervolgens naar de schroefcompressor geleid.
- Bij het bereiken van de ingestelde maximale werkdruk opent de druktransmitter ref. 11 het circuit door de stroomtoevoer naar de magneetklep te ontkoppelen. De inlaatklep ref. 1 sluit de luchtdoorgang en de compressor gaat in “onbelast” bedrijf. Deze situatie blijft bestaan totdat de minimale systeemdruk is bereikt. Als de inactieve bedrijfstijd als gevolg van schaarste of stopzetting van het verbruik blijkt te zijn hoger dan de ene set, gaat de compressor in stand-by
- Het condensaat dat zich ophoopt in de tank moet dagelijks worden afgevoerd door de speciale afvoer aan de onderkant van de tank.

5 TECHNISCHE GEGEVENS COMPRESSOR

Model	KV 3		
Type machine	Olie-injectieschroefcompressor		
Besturing	Directe koppeling		
Schroeftype	ADAM V60	ADAM V60	ADAM V60
Type verwerkte vloeistof	Lucht	Lucht	Lucht
Vermogen (ISO 1217:2009, bijlage C)**	0,29 m ³ /min – 10,2 cfm	0,39 m ³ /min – 13,84 cfm	0,29 m ³ /min – 10,2 cfm
Max. werkdruk	10 bar g - 145 psi g	8 bar g - 116 psi g	10 bar g – 145 psi g
Min. werkdruk	5 bar g – 72,5 psi g	5 bar g – 72,5 psi g	5 bar g – 72,5 psi g
Geabsorbeerd maximumvermogen**	2,7 kW – 3,6 pk	3 kW – 4,1 pk	3 kW – 4,1 pk
Max. luchtuitlaattemperatuur	105°C - 221°F	105°C - 221°F	105°C - 221°F
Omgevingstemperatuur Max	45°C - 113°F	45°C - 113°F	45°C - 113°F
Omgevingstemperatuur Min*	5°C - 41°F	5°C - 41°F	5°C - 41°F
Gewicht	40 kg – 88 lb 46 kg – 101,4 lb (2,5 lt) 52 kg – 114,6 lb (trolley) 78 kg – 172 lb (90lt)	40 kg – 88 lb 46 kg – 101,4 lb (2,5 lt) 52 kg – 114,6 lb (trolley) 78 kg – 172 lb (90lt)	40 kg – 88 lb 46 kg – 101,4 lb (2,5 lt) 52 kg – 114,6 lb (trolley) 78 kg – 172 lb (90lt)
Voedingsspanning	230V/1ph/50Hz	230V/1ph/60Hz	230V-400V/3ph/50Hz
Maximale geabsorbeerde stroom **	16,5 A	22 A	11,5 A (230 V) – 6,7 A (400 V)
Mate van bescherming van de elektromotor	IP 54	IP 54	IP 54
Isolatieklasse	F	F	F
Servicefactor	S1	S1	S1
Hoeveelheid olie	1 liter	1 liter	1 liter
Luchtuitlaatfitting	1/4"	1/4"	1/4"
Olieresidu in de lucht	< 5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm
Elektromotor	MEC90	MEC100	MEC90
Geluidsniveau***	< 65 dB(A)***	< 65 dB(A)***	<65 Db(A)***

* Wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 5°C is het noodzakelijk om een ISO VG 32 smeermiddel te kiezen

** Waarde gedetecteerd bij de respectievelijke maximale werkdruk

*** Geluidsniveau gemeten in vrij veld op 1 meter afstand ±3 dB(A) bij maximale werkdruk

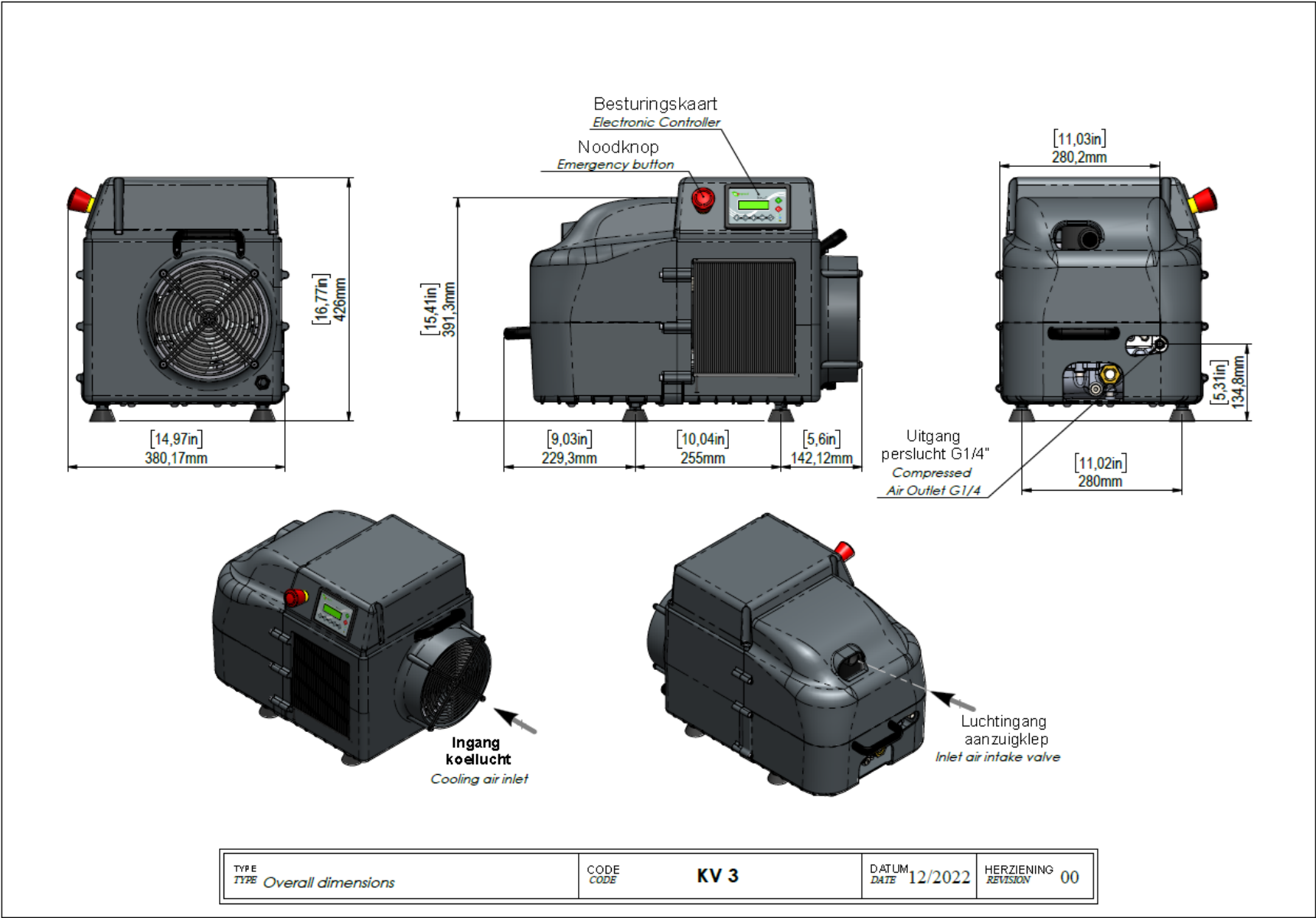
Model	KV 3		
Type machine	Olie-injectieschroefcompressor		
Besturing	Directe koppeling		
Schroeftype	ADAM V60	ADAM V60	ADAM V60 CCW
Type verwerkte vloeistof	Lucht	Lucht	Lucht
Vermogen (ISO 1217:2009, bijlage C)**	0,30 m ³ /min – 11,74 cfm	0,29 m ³ /min – 10,2 cfm	0,29 m ³ /min – 10,2 cfm
Max. werkdruk	10 bar g - 145 psi g	10 bar g - 145 psi g	10 bar g - 145 psi g
Min. werkdruk	5 bar g – 72,5 psi g	5 bar g – 72,5 psi g	5 bar g – 72,5 psi g
Geabsorbeerd maximumvermogen**	3 kW – 4,1 pk	3 kW – 4,1 pk	4 kW – 5,4 pk
Max. luchtuitlaattemperatuur	105°C - 221°F	105°C - 221°F	105°C - 221°F
Omgevingstemperatuur Max	45°C - 113°F	45°C - 113°F	45°C - 113°F
Omgevingstemperatuur Min*	5°C - 41°F	5°C - 41°F	5°C - 41°F
Gewicht	40 kg – 88 lb 46 kg – 101,4 lb (2,5 lt) 52 kg – 114,6 lb (trolley) 78 kg – 172 lb (90lt)	40 kg – 88 lb 46 kg – 101,4 lb (2,5 lt) 52 kg – 114,6 lb (trolley) 78 kg – 172 lb (90lt)	40 kg – 88 lb 46 kg – 101,4 lb (2,5 lt) 52 kg – 114,6 lb (trolley) 78 kg – 172 lb (90lt) 210 kg – 463 lb (270 lt)
Voedingsspanning	230V/3ph/60Hz	400V/3ph/50Hz	230V-400V/3ph/50Hz
Maximale geabsorbeerde stroom **	17,3 A	5,8 A	15,9 A (230 V) – 9,2 A (400 V)
Mate van bescherming van de elektromotor	IP 54	IP 54	IP 55
Isolatieklasse	F	F	F
Servicefactor	S1	S1	S1
Hoeveelheid olie	1,3 liter	1,3 liter	1,3 liter
Luchtuitlaatfitting	1/4"	1/4"	1/4"
Olieresidu in de lucht	< 5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm
Elektromotor	MEC90	MEC90	MEC100
Geluidsniveau***	< 65 dB(A)***	< 65 dB(A)***	< 65 dB(A)***

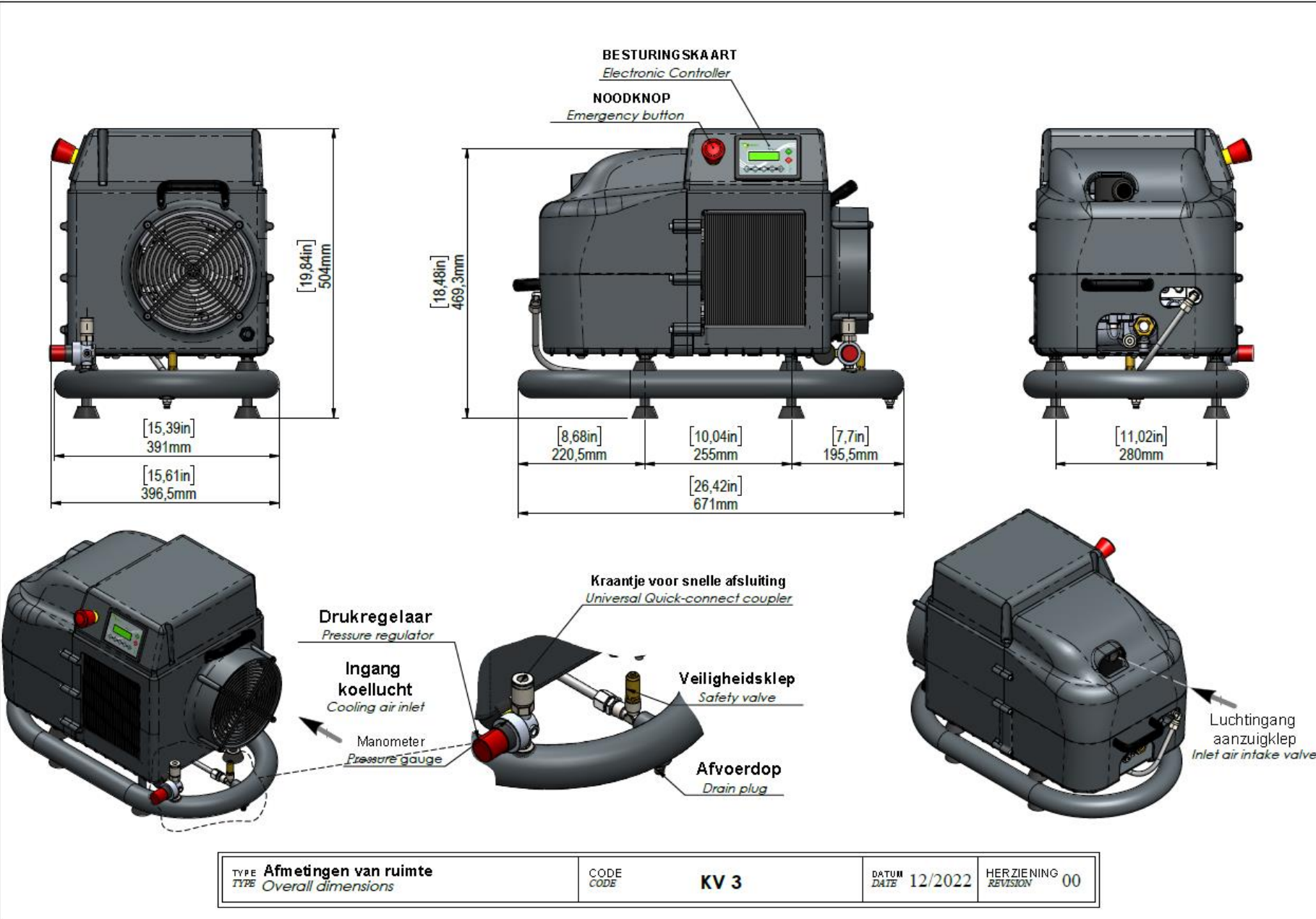
* Wanneer de omgevingstemperatuur lager is dan 5°C is het noodzakelijk om een ISO VG 32 smeermiddel te kiezen

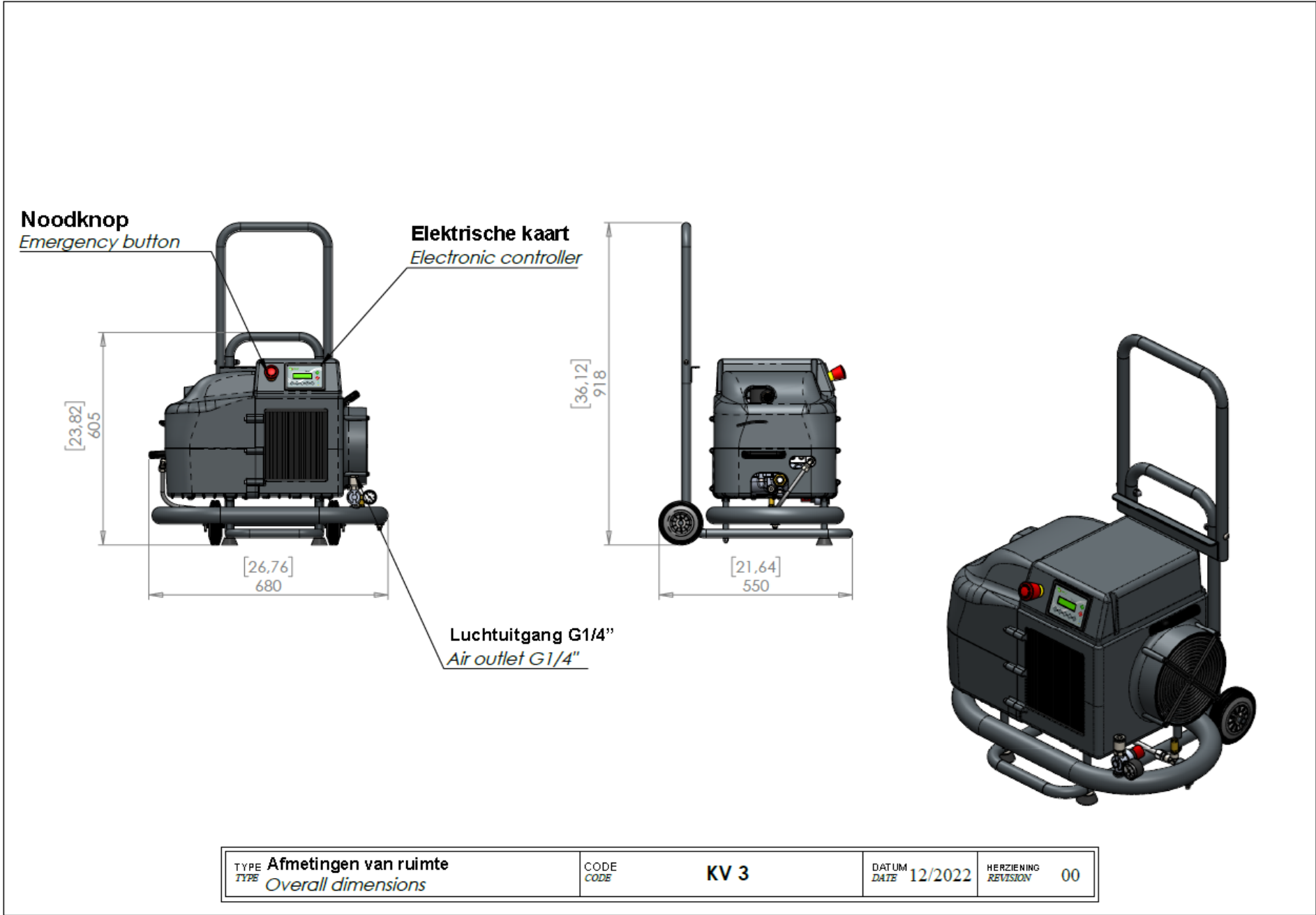
** Waarde gedetecteerd bij de respectievelijke maximale werkdruk

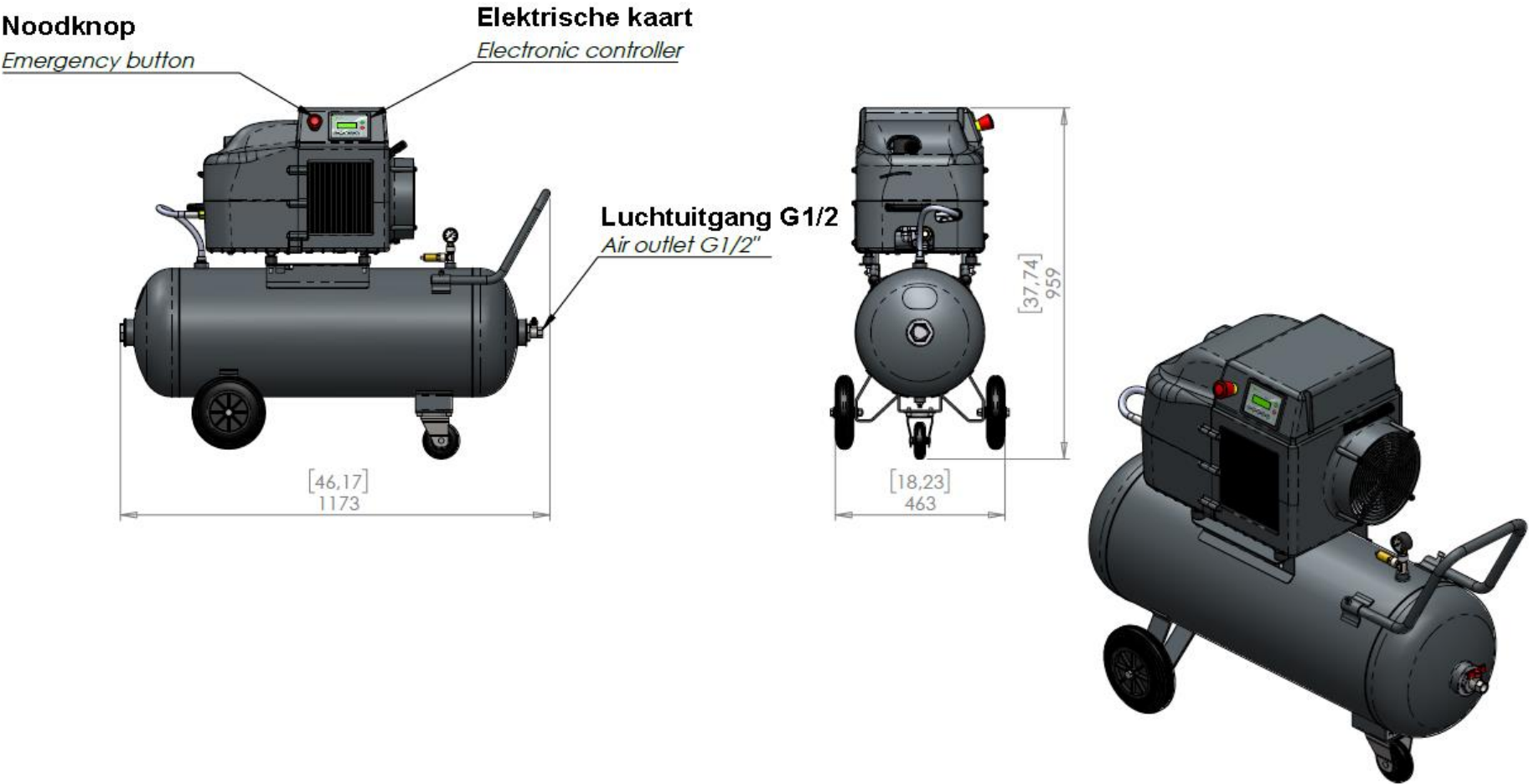
*** Geluidsniveau gemeten in vrij veld op 1 meter afstand ±3 dB(A) bij maximale werkdruk

6 ALGEMENE AFMETINGEN









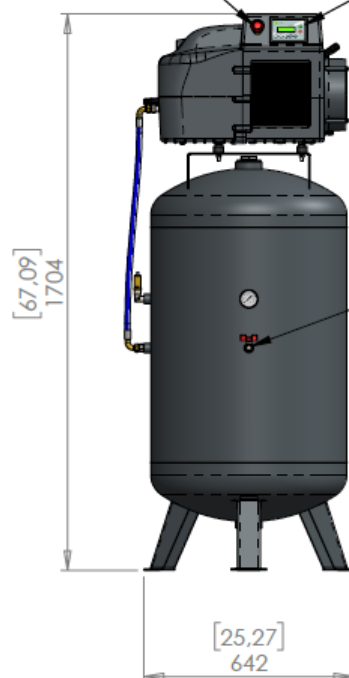
TYPE Afmetingen van ruimte TYPE <i>Overall dimensions</i>	CODE CODE KV 3	DATUM DATE 12/2022	HERZIENING REVISION 00
---	--------------------------	------------------------------	----------------------------------

Noodknop

Emergency button

Elektrische kaart

Electronic controller



Luchtuitgang G1/2

Air outlet G1/2"



TYPE **Afmetingen van ruimte**
TYPE *Overall dimensions*

CODE
CODE

KV 3

DATUM **12/2022**
DATE

HERZIENING **00**
REVISION

7 INSTALLATIE



7.1 KENMERKEN EN OPSLAGOMSTANDIGHEDEN

Tijdens stilstand moet de compressor op een temperatuur tussen +5 °C en +45 °C worden gehouden voordat hij wordt uitgepakt (opslag).

Als de compressor gedurende een lange periode inactief is geweest, vóór een nieuwe inbedrijfstelling, vervang dan de olie en controleer de werking.

7.2 VERVOER

Om ervoor te zorgen dat het apparaat beschermd is en niet beschadigd raakt tijdens het transport, is de compressor verpakt met een kartonnen doos.

Alle verzendinformatie staat op de verpakking van de compressor (gegevens en pictogrammen).

7.3 UITPAKKEN

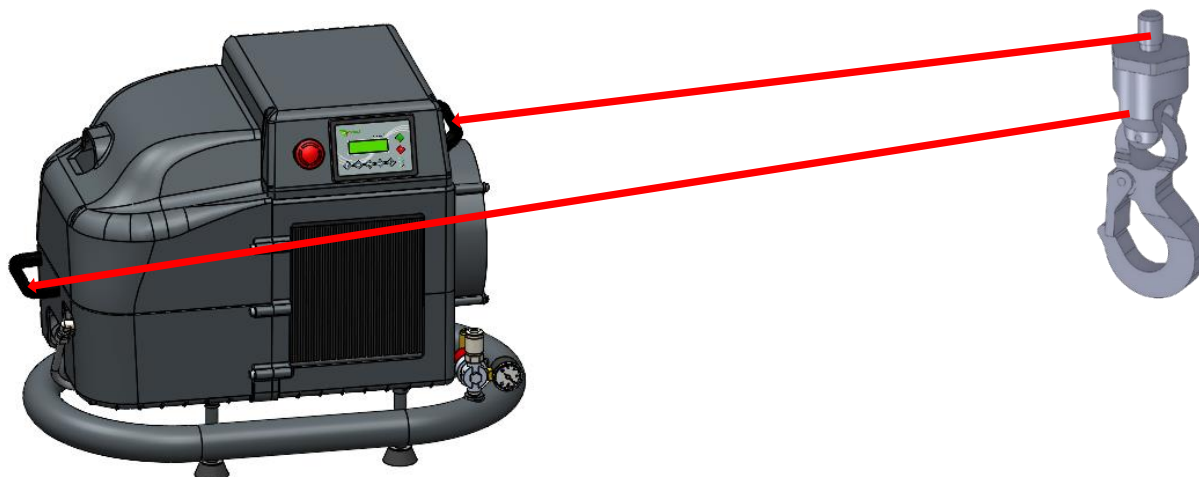
Controleer bij het uitpakken van de machine zorgvuldig of de inhoud overeenkomt met wat is aangegeven in de transportdocumenten.



De gebruiker moet een verpakking hebben in overeenstemming met de geldende nationale voorschriften. De machine moet worden uitgepakt door gekwalificeerd personeel met geschikt gereedschap.

7.4 VERPLAATSING

- Controleer of de buitenverpakking intact is.
- Pak de machine voorzichtig uit.
- Controleer of de buitenkant van de machine intact is.
- Gooi de verpakking weg in overeenstemming met de huidige milieuwetgeving.



Figuur 4

Gebruik hijshaken om de compressor te verplaatsen (zie afbeelding 4).

7.5 LOCATIE



Installeer de compressor op de locatie die werd aangegeven op het moment dat de bestelling werd geplaatst. Als het apparaat op een andere locatie is geïnstalleerd, kan **de fabrikant niet verantwoordelijk worden gehouden voor eventuele problemen die daaruit voortvloeien**. Tenzij anders aangegeven op het moment van bestelling, moet de compressor normaal werken onder de hieronder aangegeven omgevingsomstandigheden. De ruimte waarin de compressor is geïnstalleerd, moet voldoen aan de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen en moet aan de volgende eisen voldoen:

- Het apparaat moet horizontaal worden geplaatst en rusten op de respectieve anti-vibratie-inrichtingen. In geen geval mag de compressor tijdens het gebruik worden gekanteld.
- Voldoende geventileerd en van zodanige grootte dat de omgevingstemperatuur stabiel blijft (min. 5°C, max. 45°C) wanneer de machine in bedrijf is. Bij de maximaal toelaatbare omgevingstemperatuur (45°C) en bij een relatieve luchtvochtigheid boven 80% RV kunnen de prestaties van de machine worden verminderd. Op dezelfde manier kunnen de prestaties van de machine worden verminderd wanneer deze op een hoogte van 1000 meter boven zeeniveau wordt geïnstalleerd.
- Verlichting: de compressor is gebouwd rekening houdend met de huidige normen en probeert de schaduwgebieden tot het noodzakelijke minimum te beperken, waardoor de tussenkomst van de operator wordt vergemakkelijkt; net zoals het verlichtingssysteem van de compressorruimte belangrijk wordt geacht voor de veiligheid van het personeel, mogen er geen schaduwen, verblindende lichten of stroboscopische effecten zijn als gevolg van verlichting
- Potentieel explosieve en ontvlambare atmosferen: in de standaardconfiguratie **is de compressor niet ontworpen om te werken in omgevingen waar explosie- en/of brandgevaar bestaat**.

7.6 AANSLUITING EN INBEDRIJFSTELLING



7.6.1 ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

Zorg er bij het eerste opstarten van de machine voor dat:

- De voeding voldoet aan de vereisten op het label.
- De dimensionering van de hoofdwandschakelaar de aanwijzingen van de technische gegevenstabel volgen (zie hoofdstuk 7.6.2.1).
- Controleer het juiste oliepeil (zie hoofdstuk 10.4).
- Neem de afmetingen van de elektrische kabel (doorsnede in mm²) op de machine in acht. Raadpleeg de tabel voor lengtevariaties (zie hoofdstuk 7.6.2.3)



LET OP!

Neem de **VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN** voor het gebruik van de machine strikt in acht.



Voor de Europese markt worden compressoren en tanks gebouwd volgens de huidige richtlijnen die worden vermeld in de conformiteitsverklaring die aan de machine is gehecht.



Controleer uw model op het typeplaatje op de compressor en aan het begin van deze handleiding.

7.6.2 DE COMPRESSOR AANSLUITEN OP HET ELEKTRISCHE SYSTEEM



De elektrische aansluiting van de machine op het elektriciteitsnet wordt uitgevoerd door de eindgebruiker. U bent verantwoordelijk voor de kosten en verantwoordelijkheid voor de kwaliteit en naleving van de geldende regelgeving, die moet worden uitgevoerd door gespecialiseerd personeel in overeenstemming met de ongevallenpreventievoorschriften EN 60204.

7.6.2.1 ZEKERINGEN EN STROOMONDERBREKER



Het wordt aanbevolen om het stopcontact, de stroomonderbreker en de zekeringen in de buurt van de compressor (niet meer dan 3 meter) te installeren. De stroomonderbreker en de zekeringen moeten de kenmerken hebben die in de volgende tabel worden weergegeven:

- De netspanning (Volt) moet overeenkomen met die aangegeven op het elektrische gegevensplaatje van de machine; de toegestane tolerantie moet binnen +/- 5% liggen.
- De stekker van het netsnoer mag niet als schakelaar worden gebruikt. Schakel de stroom niet uit terwijl de machine draait; in noodgevallen moet u handelen op de compressorschakelaar of op de leidingbeveiligingsschakelaar (stroomonderbreker) zie tabel

KW	Nominale spanning	Magnetotherme curve " D"	Vertraagde zekering
2,7	230V / 1 / 50Hz (8bar)	25 A	25 aM
3	230V / 1 / 60Hz (10bar)	32 A	32 aM
3	400V-460V / 3 / 50-60Hz	16 A	12 aM
3	230V-460V / 3 / 60Hz	20A (230V) / 16A (460V)	16 aM (230V) / 12 aM (460V)
4	230V-400V / 3 / 50Hz	20A (230V) / 10A (400V)	20 aM (230V) / 10 aM (400V)



Gebruik de aarde nooit in plaats van de neutrale. De aardingsaansluiting moet worden uitgevoerd volgens de normen voor ongevallenpreventie (EN 60204). Controleer of de netspanning overeenkomt met de spanning die nodig is om de compressor correct te laten functioneren

7.6.2.2 AARDING

De compressor moet tijdens het gebruik worden geaard om de operator te beschermen tegen accidentele elektrische schokken. Het is noodzakelijk dat de verbinding wordt gemaakt door een gespecialiseerde technicus of een geautoriseerd servicecentrum. De geel/groene aardgeleider van de voedingskabel van de compressor mag alleen worden aangesloten op de speciale aansluiting van de compressor zelf.

De aardingskabel die correct op een systeem is aangesloten, moet zijn uitgerust met een levensreddende schakelaar.

7.6.2.3 MAATVOERING ELEKTRISCHE KABEL

Gebruik geen beschadigde kabel, maar zorg ervoor dat deze in goede staat verkeert. De sectie moet worden aangepast aan de stroom die door de compressor wordt geabsorbeerd. Een te dunne kabel kan een spanningsval veroorzaken met als gevolg vermogensverlies en overmatige verwarming van de kabel zelf, wat onherstelbare gevolgen kan hebben voor de elektrische apparatuur. Het gedeelte van de kabel moet in verhouding staan tot de lengte. Neem voor wijzigingen en aanpassingen contact op met een gekwalificeerd servicecentrum.

KW / HP	Nominale spanning	SECTIE
2,7/ 3,6	230V / 1 / 50Hz (8bar)	2,5 mm ²
3/ 4,1	230V / 1 / 60Hz (10bar)	2,5 mm ²
3/ 4,1	400V-460V / 3 / 50-60Hz	1,5 mm ²
3/ 4,1	230V-460V / 3 / 60Hz	1,5 mm ²
4/ 5,4	230V-400V / 3 / 50Hz	1,5 mm ²



Vermijd alle risico's op elektrische schokken. Gebruik de compressor nooit met een beschadigde elektrische kabel. Het wordt aanbevolen om de voedingskabels periodiek te laten controleren door gekwalificeerd personeel. Gebruik de compressor nooit in gevaarlijke omgevingen waar stroomlekage kan optreden.



Alle installaties en onderhoud van de elektrische installatie moeten worden uitgevoerd door een gespecialiseerde technicus.

7.6.3 BEDRADINGSSHEMA

De schema's worden altijd met het apparaat meegeleverd in een speciale houder.

7.6.4 DE COMPRESSOR AANSLUITEN OP HET PNEUMATISCHE SYSTEEM



Zorg ervoor dat u persluchtlangen gebruikt met maximale druk en sectiekenmerken die geschikt zijn voor de compressor. Repareer de leiding niet als deze defect is, maar ga verder met vervanging.

Sluit de compressor aan op het pneumatische netwerksysteem met behulp van de juiste vrouwelijke aansluiting zoals aangegeven in het hoofdstuk over afmetingen (hoofdstuk 6)

7.7 EERSTE KEER OPSTARTEN



De eerste keer opstarten van de compressor (functietest) moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus. Voor de geldigheid van de technische garantie moet het geregistreerde testrapport (R.C.R.) bij de documentatie worden ingevuld (zie de opmerkingen in de verkoopclausules).

Na het volgen van alle instructies in de vorige hoofdstukken, is het mogelijk om door te gaan met de voorbereidingsmanoeuvre van de machine voor de eerste keer opstarten.

Voor de driefasige versie is er een fasebesturingsapparaat in de compressor dat de juiste rotatie van de schroefunit garandeert bij elke ontsteking van de compressor.

Als de toevoerfasen correct zijn gepositioneerd, start de compressor zoals aangegeven op de pijl op het schroeflichaam zelf en zoals aangegeven in figuur 10.



Deze controle moet worden uitgevoerd door een kort contact uit te voeren met onmiddellijke uitschakeling, waarbij wordt gecontroleerd of de ventilator van de elektromotor in dezelfde richting draait als de pijl (alleen in drie fasen).

Als de fasen van de toevoerleiding verkeerd zijn gepositioneerd, start de compressor niet.

Vervang de aansluitingen van twee fasen van de lijntoevoer en start de compressor opnieuw.



De draairichting moet correct zijn, kijkend naar de ventilator moet deze met de klok mee draaien



Omgekeerde rotatie van de schroefconstructie ten opzichte van de richting van de reliëfpijl die in de behuizing is aangegeven, kan de schroefconstructie beschadigen.



Bij vervanging van de elektromotor is het absoluut noodzakelijk om op het moment van herstart de draairichting van de schroefunit visueel te controleren.



Het is absoluut noodzakelijk de VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN voor het gebruik van de machine strikt op te volgen.



LET OP!

Volg altijd zorgvuldig de veiligheidswaarschuwingen met betrekking tot het gebruik van de machine. Dit is uiterst belangrijk.

7.8 REINIGING EN ONTSMETTING



Het schoonhouden van de compressorinstallatieplaats is essentieel voor de goede werking van de machine en om de bedrijfs- en onderhoudskosten laag te houden.

Desinfectie van de installatieplaats en compressor is essentieel om een goede luchtkwaliteit te garanderen in de compressorruimte en in het gebied waar perslucht wordt gebruikt.

7.9 HERINSTALLATIE EN HERGEBRUIK

De herinstallatie en het hergebruik van de machine moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en pas nadat de toestand van de machine zelf is geverifieerd.

Houd rekening met de punten die in de vorige hoofdstukken zijn aangegeven.

7.10 SLOOP EN VERWIJDERING



Als de compressor moet worden gesloopt en afgevoerd, moet dit worden uitgevoerd in overeenstemming met de geldende voorschriften. Neem altijd contact op met een erkende afvalverwerkings- en recyclinginstallatie

8 BEDIENING EN GEBRUIK



8.1 BESCHRIJVING VAN DE WERKING

Voor machinefuncties, zie hoofdstuk 4

8.2 TOEPASSINGEN

De machine is geschikt voor alle toepassingen die perslucht nodig hebben bij het debiet en de druk zoals beschreven in het technische gegevensblad (zie hoofdstuk 5).

8.3 CORRECT EN ONEIGENLIJK GEBRUIK



LET OP!

DE COMPRESSOREN ZIJN UITSLUITEND ONTWERPEN EN GEBOUWD OM PERSLUCHT TE PRODUCEREN. DE COMPRESSOR KAN NIET WORDEN GEBRUIKT IN EXPLOSIEBESTENDIGE OMGEVINGEN EN MET BRANDBARE PRODUCTEN.



LET OP!

HET GEBRUIK VAN DE COMPRESSOR ANDERS DAN OVEREENGEKOMEN OP HET MOMENT VAN AANKOOP SLUIT DE FABRIKANT UIT VAN ENIGE AANSPRAKELIJKHEID VOOR SCHADE AAN EIGENDOMMEN, MENSEN EN DE MACHINE ZELF.



LET OP!

HET ELEKTRISCHE SYSTEEM KAN NIET WORDEN GEBRUIKT IN BRANDWERENDE RUIMTEN EN MET BRANDBARE PRODUCTEN.



LET OP!

RICHT DE LUCHTSTRAAL NOOIT OP MENSEN OF DIEREN. GEBRUIK GEEN PERSLUCHT VOOR ADEMHALINGSDOELEINDEN OF IN VOEDSEL- OF FARMACEUTISCHE PRODUCTIEPROCESSEN WAARBIJ DE GEPRODUCEERDE LUCHT VOORAF MOET WORDEN BEHANDELD OM DEZE GESCHIKT TE MAKEN VOOR HET VEREISTE GEBRUIK.

8.4 OMGEVINGS- EN BEDRIJFSGRENZEN

De bedrijfs- en omgevingsgrenzen worden aangegeven in de tabel met de kenmerken en technische gegevens (zie hoofdstuk 5).








8.5 WERKPLEK EN GEVAARLIJKE GEBIEDEN

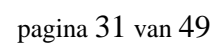
Tijdens de normale werking van de machine werkt de bediener aan de kant waar de elektronische regelaar/aan/ uit-schakelaar zich bevindt. Zodra de machine correct is aangesloten op het elektrische en pneumatische systeem, is deze volledig afgeschermd van de buitenwereld en zijn er dus geen gevaarlijke zones toegankelijk tijdens normaal bedrijf. Wanneer gepland en ongepland onderhoud wordt uitgevoerd, staat de machine volledig open. Deze handelingen moeten veilig worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

8.6 VEILIGHEIDSVORZIENINGEN EN SIGNALERING

De machine is uitgerust met veiligheidsvoorzieningen en borden om gevaarlijke situaties voor de bediener en de machine zelf te voorkomen.

Deze apparaten en signalen komen in de vorm van labels geplaatst op gevaarlijke punten en in de alarmen die worden weergegeven in de elektronische controller.

SIGNALEN	BETEKENIS
	<p>OPGELET: Voer geen onderhoudswerkzaamheden aan deze machine uit voordat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alle bewegende delen zijn gestopt • ontkoppel de voeding • hebben de perslucht volledig ontladen. • Onderhoud en reparatie moeten worden uitgevoerd door gespecialiseerd en geautoriseerd personeel! • Kantel de compressor niet.
	<p>OPGELET: Heet oppervlak</p>
	<p>OPGELET: Onderdeel of systeem onder druk</p>
	<p>OPGELET: Risico op elektrische schokken</p>
	<p>OPGELET: Condensafvoer</p>
	<p>OPGELET: Controleer het oliepeil met de machine gestopt</p>
	<p>OPGELET: Raadpleeg voor onderhoud de gebruikershandleiding</p>



8.7 NOODSTOP



De noodstop wordt uitgevoerd door middel van een speciale knop, aangegeven in de afbeelding. Deze knop met mechanisch slot stopt de compressor onmiddellijk in geval van nood. Met de knop vergrendeld wordt elke werking van de compressor voorkomen.

Om de functies van de noodknop te resetten, draait u naar rechts, waardoor de compressor wordt gestart.

8.8 COMPRESSORSMERING



8.8.1 ALGEMENE AANBEVELINGEN

LET OP!



Voordat u een olie-extractie of herlaadbewerking op de compressor uitvoert, verwijdt u de voeding met behulp van de hoofdschakelaar en controleert u zorgvuldig of de druk op 0 bar staat.

Behandel het smeermiddel met voldoende bescherming.

Het wordt aanbevolen om een smeermiddel te gebruiken dat compatibel is met ISO VG 46-olie (minerale basis). Het schuifpunt moet minimaal $-8+10^{\circ}\text{C}$ zijn en het vlampunt moet boven $+200^{\circ}\text{C}$ zijn.

Het wordt aanbevolen om originele olie te gebruiken:

Olieschroef plus 46

Volg voor het gebruik van onverenigbare oliën de procedure beschreven in hoofdstuk 8.8



Meng geen verschillende soorten olie

We raden het gebruik van olie aan voor koude klimaten met gradatie (VG32 $-10^{\circ}\text{C}/0^{\circ}\text{C}$) en (VG68 $+20^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$) voor tropische klimaten.

Voordat u olievrije compressoren start, voert u **ongeveer 0,1l** smeermiddel in de aanzuigopening nadat u het luchtfilter op de klep hebt verwijderd en de klepsluiters naar beneden hebt gehouden.



LET OP!



Let er bij het neerlaten van de sluiters op dat u de O-ring van de afdichting niet beschadigt

- Giet het smeermiddel in de tank via de juiste olietopkap en vul tot het juiste niveau dat zichtbaar is in de deur.



- Bedien de compressor, aanvankelijk afwisselend ontstekingen met korte uitschakelingen, om het vullen van alle onderdelen van het systeem te vergemakkelijken.



- Eenmaal gevuld met olie, zet u de compressor uit, ontlucht u de druk en, indien nodig, vult u het smeermiddel bij van het bij vulgat tot het juiste niveau dat in de deur wordt weergegeven.



8.9 DE COMPRESSOR GEBRUIKEN MET SYNTHETISCHE OLIE



Als u synthetische smeermiddelen wilt gebruiken op compressoren die al minerale olie gebruiken, volgt u de volgende machinewasprocedure:

- Verwijder het minerale smeermiddel dat zich al in het compressorcircuit bevindt via de aftapkraan en vang het op in een geschikte container voor afvoer.
- Plaats het synthetische smeermiddel of de reinigingsolie in de olietank ~~via het vulopening~~ en vul tot het juiste niveau
- Voordat u de compressor start of de eerste keer na installatie, voert u **ongeveer 0,1l** smeermiddel in via de opening van de aanzuigregelaar, waarbij u de sluiters van de zuigklep handmatig laat zakken en de schroefrotoren in de juiste richting draait.



LET OP!

Let er bij het neerlaten van de sluiters op dat u de O-ring van de afdichting niet beschadigt



- Start de compressor en wissel in eerste instantie de ontstekingen af naar opeenvolgende uitschakelingen. om de ingebruikname te vergemakkelijken.
- Schakel vervolgens de compressor uit en ontlad alle smeermiddelen uit het systeem met behulp van de kogelkraan.
- Giet door het olie vulgat nieuw synthetisch smeermiddel totdat het ingestelde niveau is bereikt; start vervolgens de compressor en laat deze ongeveer 10 minuten draaien.
- Schakel de compressor uit en wacht tot deze drukloos is en vul deze ~~indien~~ nodig bij door het smeermiddel door het bovenste gat naar het juiste niveau te voeren dat in de deur wordt weergegeven.



LET OP!



Als de hierboven beschreven "wascyclus" niet wordt uitgevoerd, kunnen er smeringsproblemen optreden als gevolg van de mogelijke onverenigbaarheid van het mengen van de smeermiddelen. Behandel het smeermiddel met voldoende bescherming. Verwijder smeermiddelen volgens de geldende milieunormen.

LET OP!



Voordat u een olie-extractie- of bijvulbewerking op de compressor uitvoert, koppelt u de voeding los en wacht u tot de druk in de ontlietank 0 bar is.

Gebruik voldoende bescherming bij het hanteren van smeermiddelen

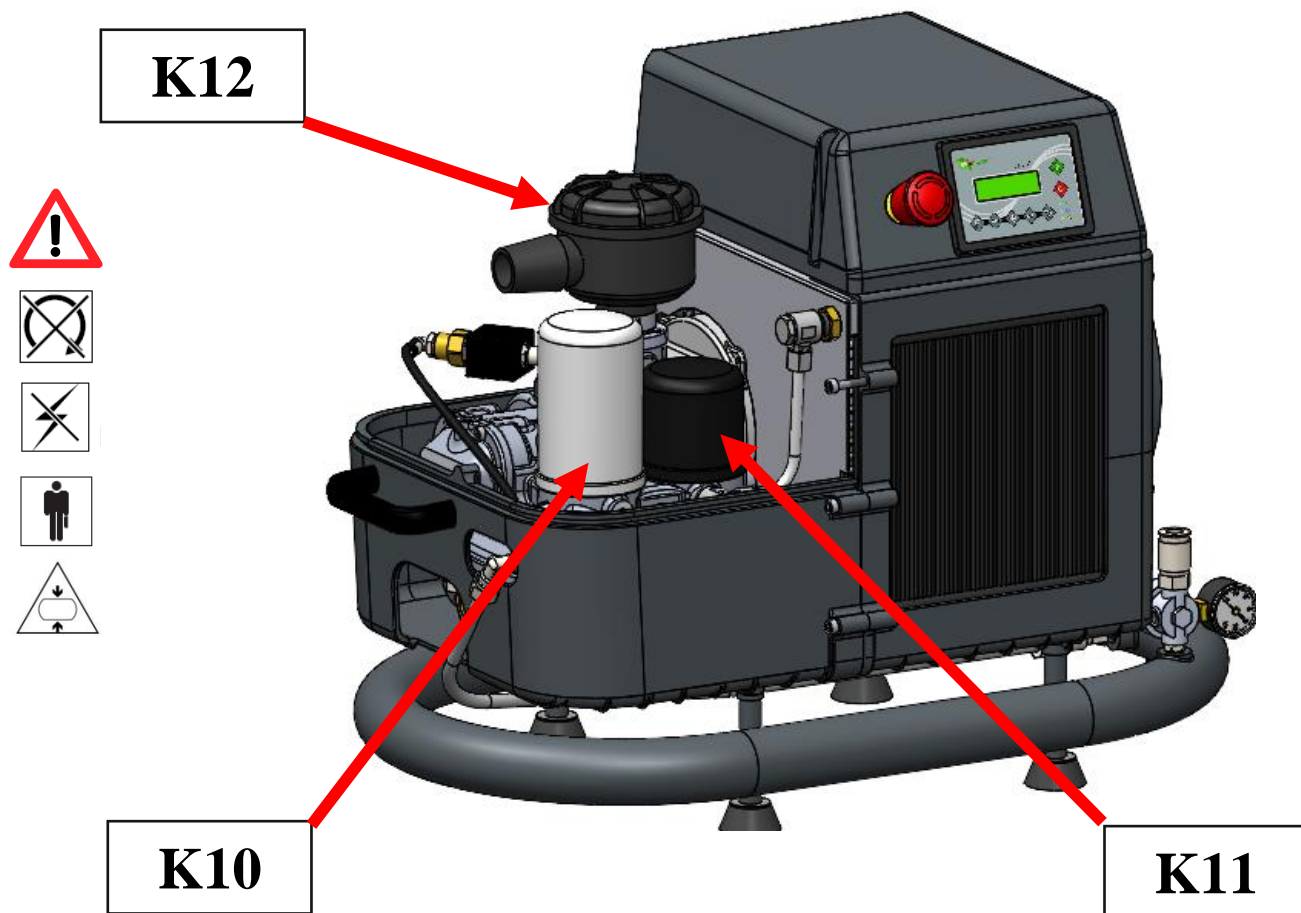
LET OP!



De verordening voorziet in de noodzaak van handmatige reset van het systeem in geval van stop als gevolg van afwezigheid van elektrische spanning. De bovengenoemde wijziging is ter beoordeling van de gebruiker, daarom wijst CONTIMAC alle verantwoordelijkheid af voor schade aan mensen en dingen bij dit type gebruik

9 COMPRESSORONDERHOUD

9.1 GEPLAND ONDERHOUD



LET OP!!! GEBRUIK ALLEEN ORIGINELE RESERVEONDERDELEN!!!



LET OP!!! HETE DELEN BINNENIN!!!



ELKE CONTROLE VAN HET OLIEPEIL EN EVENTUEEL BIJVULLEN MOET UITGEVOERD WORDEN MET DE MACHINE UIT EN MET HET SYSTEEM DRUKLOOS



HET UITGEPUTTE SMEERMIDDEL MOET WORDEN VERWIJDERD IN OVEREENSTEMMING MET DE HUIDIGE REGELGEVING



Onder ZWARE OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN (bv.: MET NAME STOFFIGE PLAATSEN) MOETEN ONDERHOUDSINTERVALLEN KORTER. RAADPLEEG EEN ERKEND SERVICECENTRUM



FILTERONDERHOUDSTIJDEN NIET IN ACHT NEMEN OLIE, LUCHT- EN OLIEAFSCHEIDER, VERMINDERT LEVENSDUUR COMPRESSOR KAN COMPRESSOR BESCHADIGEN



HET IS ABSOLUUT NOODZAKELIJK OM NAUWGEZET DE VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR HET GEBRUIK VAN DE MACHINE TE VOLGEN



ONDERHOUD MOET WORDEN UITGEVOERD DOOR GEKWALIFICEERD PERSONEEL.

HOUD U IN IEDER GEVAL AAN DE GELDENDE VOORSCHRIFTEN TER VOORKOMING VAN ONGEVALLLEN (GEBRUIK ADEQUATE BESCHERMING)

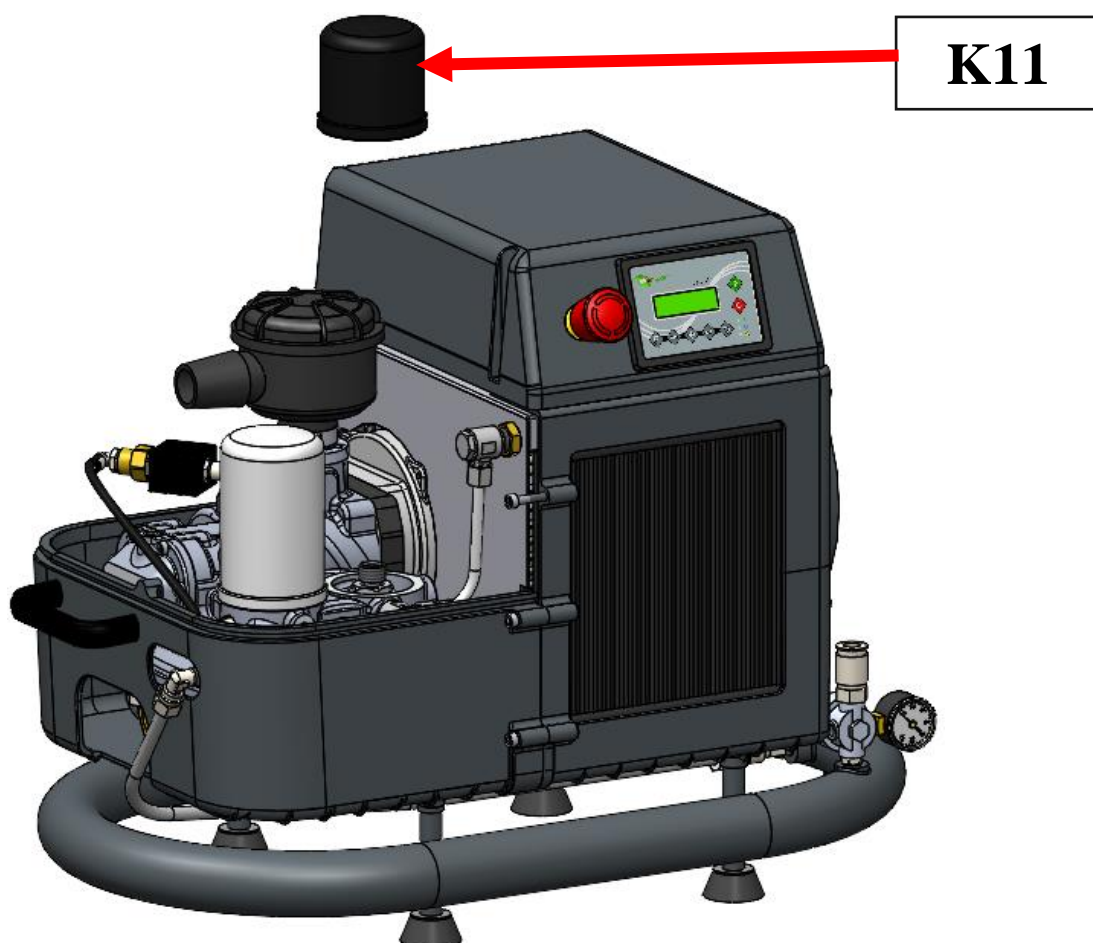
9.2 VERVANGEN VAN HET OLIEFILTER



Voer alle onderhoudswerkzaamheden uit die in deze handleiding worden beschreven of volg de instructies van de erkende dealer of het servicecentrum. Open het deksel en verwijder de filterpatroon met de speciale sleutel. Vervang vervolgens de oude cartridge door een nieuwe.



Voordat u de filterpatroon vastschroeft, smeert u de afdichtingspakking in. Schroef het nieuwe filterpatroon handmatig vast.



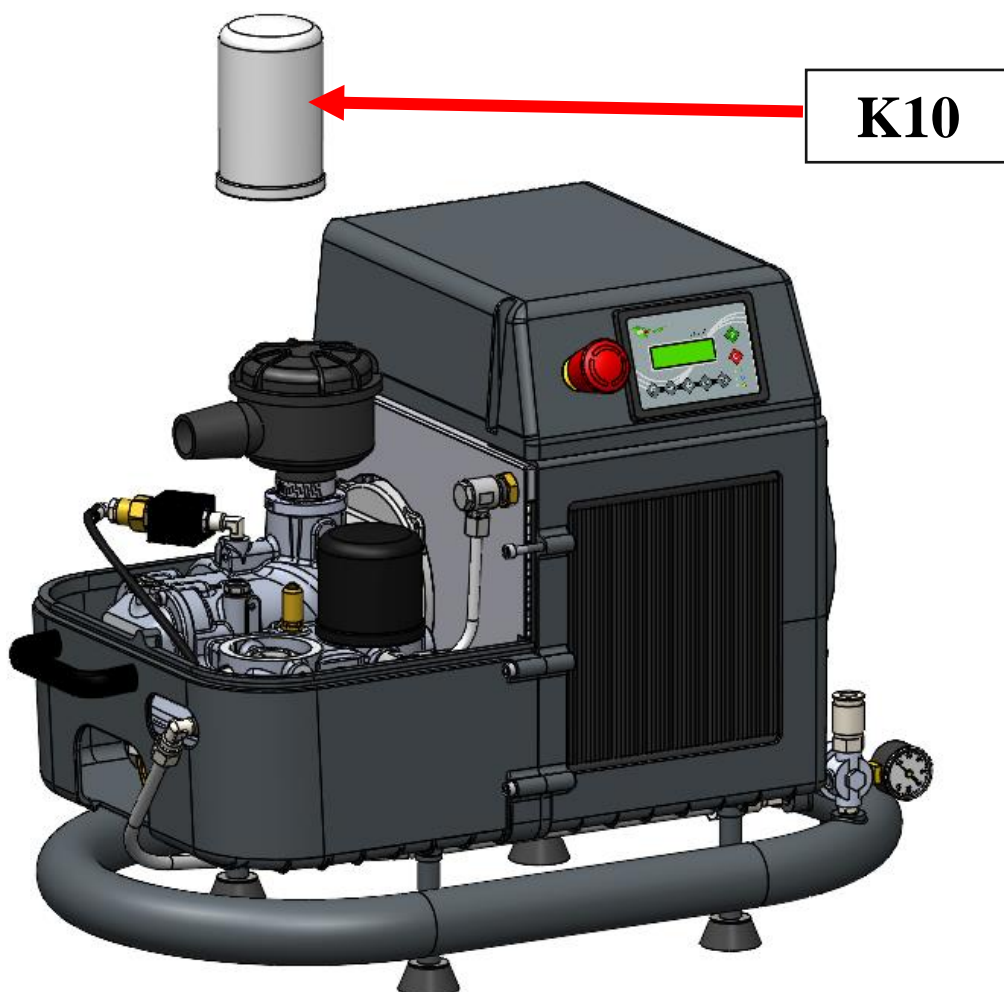
9.3 VERVANGEN VAN HET ONTOLIEFILTER



Vervang het scheidingsfilter na het in de handleiding aangegeven aantal uren of na het controleren van de verschilddruk. Open hiervoor de bovenste halve schaal en verwijder het patroonfilter met de speciale sleutel. Vervang vervolgens de oude cartridge door een nieuwe.



Voordat u de filterpatroon vastschroeft, moet de afdichtingspakking gesmeerd worden. Schroef de nieuwe filterpatroon handmatig vast



9.4 OLIE VERVERSEN



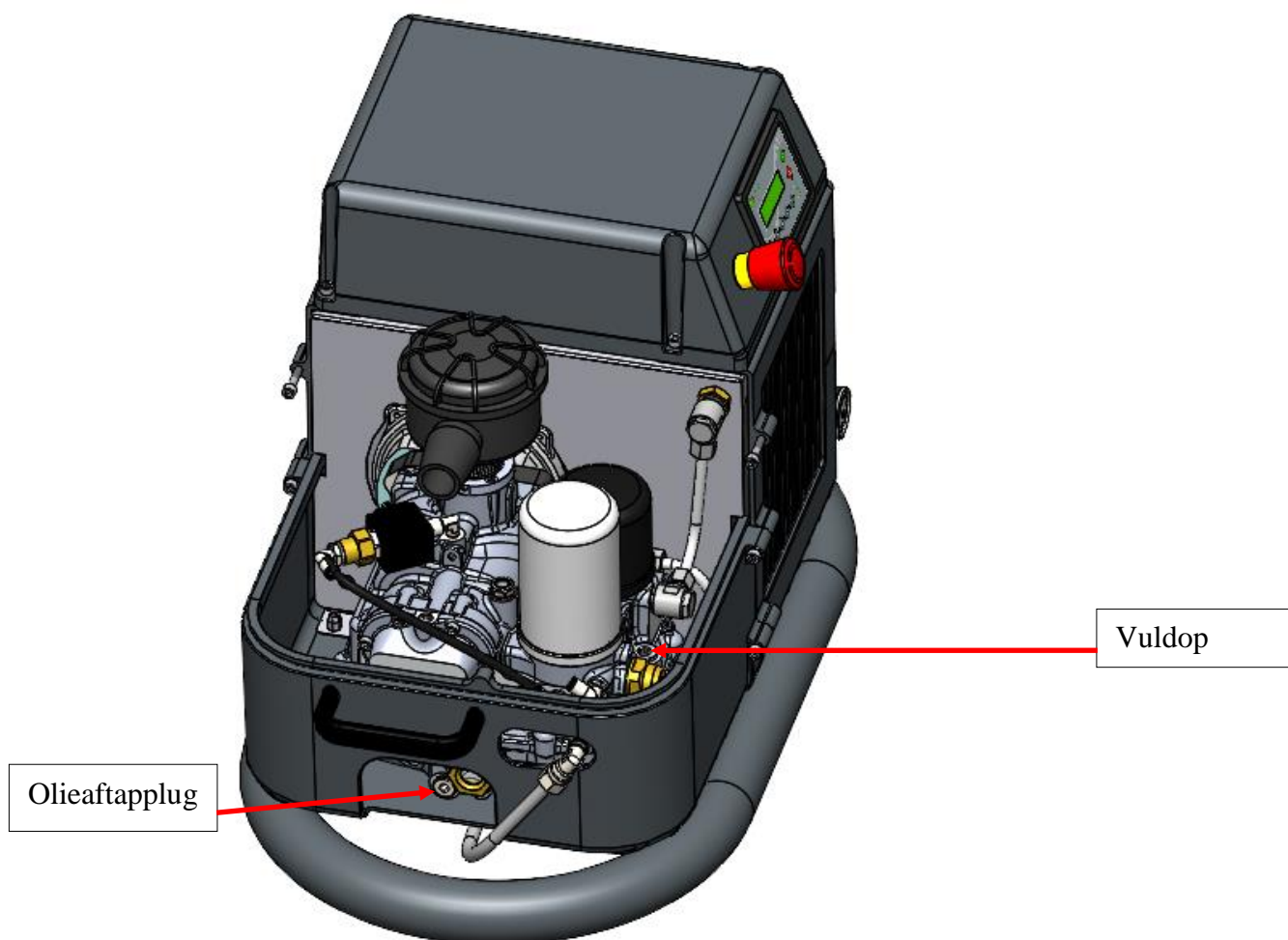
Ververs de olie zoals aangegeven in de tabel in hoofdstuk 10.6. Verleng het aantal uren voor vervanging, afhankelijk van het type olie dat wordt gebruikt, maar in geen geval kan de olie langer dan een jaar worden gebruikt. Als de compressor niet vaak wordt gebruikt (een paar uur per dag), wordt aanbevolen om de olie om de 6 maanden te ververset en periodiek de kogelklep belast met olie te openen om te controleren op condensatieresiduen.



Door de aftapkraan te openen, begint er olie uit de schroefgroep te lekken. Gebruik de geschikte apparatuur te beschikken voor de olie op te vangen.

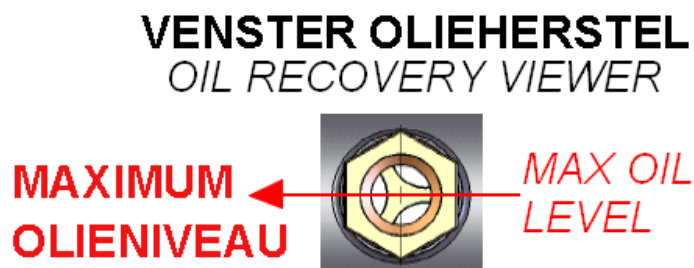
Open de vuldop.
Open de olieaftapplug.

ADAM 60



Draai de olievuldop op de olietank los en open de aftapkraan en vang de olie op in een geschikte container. Sluit de aftapkraan wanneer het legen heeft plaatsgevonden.

Vul olie bij tot het juiste peil is bereikt, wat te zien is aan het oliekijkglas (zie figuur 13). Schroef vervolgens de olievuldop vast. Laat na het verversen van de olie en eventuele filters ongeveer 10 minuten draaien en controleer het oliepeil met uitgeschakelde machine.



Figuur 13



Meng geen verschillende soorten olie. Zorg ervoor dat het olietank volledig is geleegd voor onderhoud. Vervang bij elke olieerversing de betreffende filters (zie aanbevolen onderhoudstabel hoofdstuk 10.6).

9.5 VERVANGEN VAN HET LUCHTFILTER

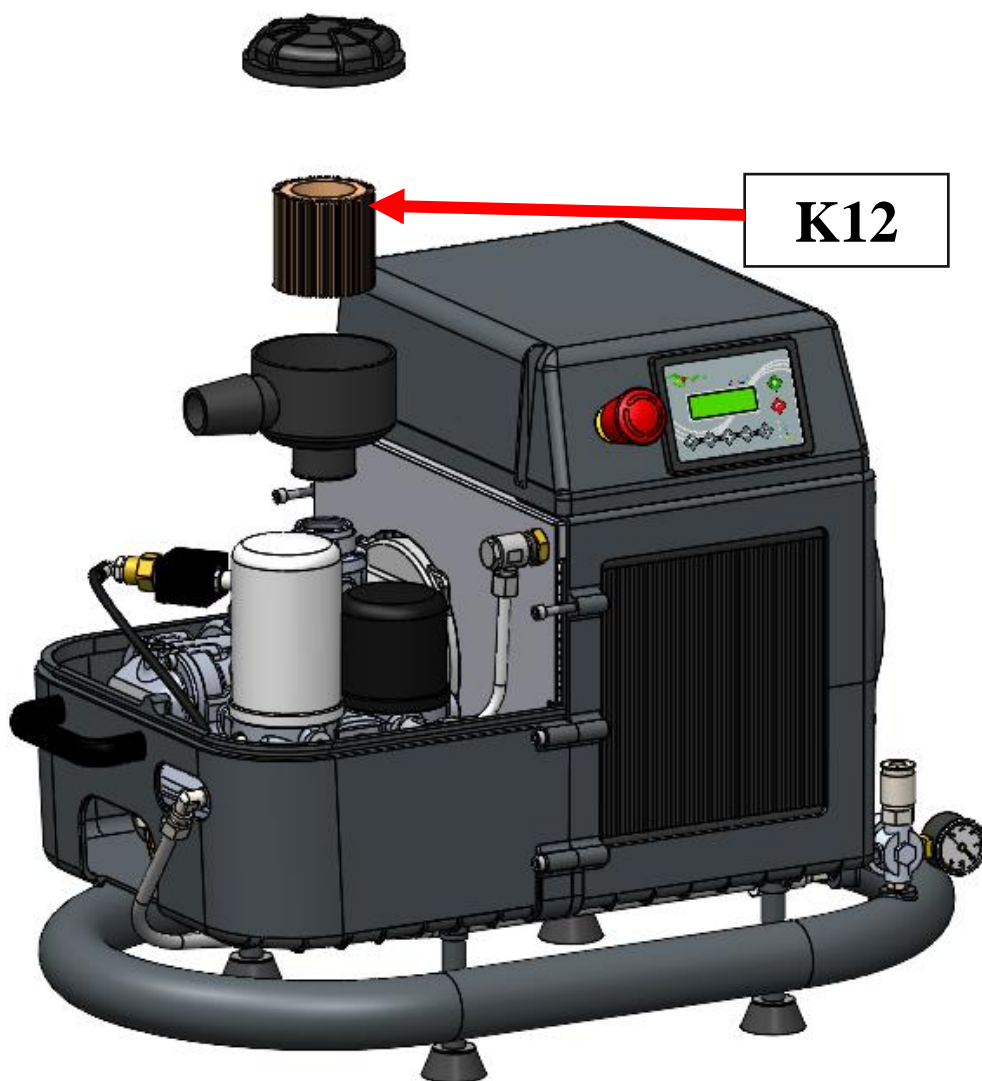


Vervang de filterpatroon zoals aangegeven in de onderhoudstabel.

Schroef de bovenklep los en vervang de luchtfilterpatroon.

De levensduur van het luchtfilter is evenredig met het type omgeving en vervuiling van de lucht door stof.

Als er sprake is van een sterk vervuilde omgeving, moet het luchtfilter vaker worden vervangen.



9.6 GEPLAND ONDERHOUD



De volgende tabel toont een plan voor het onderhoud van de compressor.

De in de tabel getoonde werktijden hebben betrekking op een optimaal gebruik van de machine en kunnen daarom variëren afhankelijk van de werkomgeving en het aantal cycli.

De **fabrikant** raadt aan een register bij te houden van de onderhoudsinterventies die op de compressor zijn uitgevoerd.

LS : SP Gebruiker Algemeen Onderhoud

: Cat personeel – CONTIMAC

Onderdeel wordt getest	Type onderhoudscontrole	UREN	BEDIENINGSBESCHRIJVING	Beheerder/Onderhoudsoperator
Compressorunit	Visueel	Dagelijks	Algemene keuring unit	MS

Onderdeel wordt getest	Type onderhoudscontrole	UREN	BEDIENINGSBESCHRIJVING	Beheerder/Onderhoudsoperator
Oliepeil	Regeling	Wekelijks	Niveauregeling	MS
Luchtinlaatvoorfilter	Regeling		Algemene inspectie en reiniging (indien nodig)	
Olie/lucht radiatoren	Regeling		Reinig (indien nodig) de radiatoren van divers materiaal/stof/olieresten enz.	

Onderdeel wordt getest	Type onderhoudscontrole	UREN	BEDIENINGSBESCHRIJVING	Beheerder/Onderhoudsoperator
Oliefilter	Vervanging	500 / 6 maanden	Het oliefilter vervangen en het oliepeil herstellen	SP
Elektrisch paneel / afstandsbedieningen	Controle en aanscherping		Algemene elektrische paneelklemmen en stervormige/driehoekige startschakelaarklemmen	
Buizen, fittingen, onderdelen	Regeling		Visuele controle op olie- / luchtlekken	
Riemaandrijving	Regeling (indien aanwezig)		Riemcontrole en eventueel spannen	
Olie-radiator	Regeling		Koelsysteem en efficiëntie / temperatuurregeling	

Onderdeel wordt getest	Type onderhoudscontrole	UREN	BEDIENINGSBESCHRIJVING	Beheerder/Onderhoudsoperator
Luchtfilter	Vervanging	2000/ JAAR	Filter vervangen	SP
Oliefilter	Vervanging		Het oliefilter vervangen en het oliepeil herstellen	
Lucht /olie afscheider filter	Vervanging		Vervangen van het lucht- /olieafscheiderfilter	
Olieverversing (Mineraal type)	Vervanging		Vervanging van smeerolie	

Onderdeel wordt getest	Type onderhoudscontrole	UREN	BEDIENINGSBESCHRIJVING	Beheerder/Onderhoudsoperator
Luchtfilter	Vervanging	4000 of elke 2 jaar	Vervanging van filter en voorfilter	SP
Oliefilter	Vervanging		Het oliefilter vervangen en het oliepeil herstellen	
Lucht /olie afscheider filter	Vervanging		Vervangen van het lucht- /olieafscheiderfilter	
Olieverversing (mineraal type ²)	Vervanging		Vervanging van smeerolie	
Olieverversing (semisynthetisch / synthetisch type ²)	Vervanging		Vervanging van smeerolie	
Elektrisch paneel / afstandsbedieningen	Controle en aanscherping		Algemene elektrische paneelklemmen en stervormige/driehoekige startschakelaarklemmen	
Vacuümregelaar	Revisie		Controleer de aanzuigregelaar met speciale reserveonderdelenkit	
Minimum luchtdrukregelaar	Revisie		Herziening van de minimale luchtdrukregelaar met speciale reserveonderdelenkit	
Oliecircuit thermostatische regelaar	Revisie		Herziening van thermostatische olieregelaar met speciale reserveonderdelenkit	

¹ LET OP

in geval van overmatige verlaging van het oliepeil, kunnen oververhittingsverschijnselen worden gegenereerd met mogelijke vorming van potentieel ontvlambare dampen

² Olietype

Onderhouds- / vervangingsintervallen met semi-synthetische/synthetische olie worden verdubbeld van 2.000 uur (met minerale olie) naar 4.000 uur

9.7 BUITENGEWOON ONDERHOUD, COMMERCIËLE ONDERDELEN, RESERVEONDERDELEN EN NUTTIGE DOCUMENTATIE

Buitengewoon onderhoud moet worden uitgevoerd door een geautoriseerd servicecentrum.

Voor alle informatie kunt u terecht op onze website www.contimac.be

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met onze klantenservice of uw plaatselijke dealer.

10 STORINGSANALYSE



Problemen	Oorzaken	Oplossingen
Interventie oliethermostaat bij machinestop	<ul style="list-style-type: none"> - Laag oliepeil - Omgevingstemperatuur overmatig - Lucht/oliewisselaar verstopt - Overmatige temperatuur van het lucht/oliemengsel dat de schroef verlaat (max 105 °C). 	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer het oliepeil - Controleer de netheid van de koelradiator. - Controleer wanneer de machine draait of de ventilator werkt. - Evalueer de parameters van de omgevingstemperatuur. <p>Om de machine opnieuw te starten, moet u de stroom loskoppelen en op de resetknop drukken die zich onder het geschroefde deksel van de thermostaat zelf bevindt. Neem contact op met het servicecentrum als de stop vanwege hoge temperatuur aanhoudt.</p>
Het uitschakelen van de thermische interventiemachine van de compressormotor. Overbelasting hoofdmotor	<ul style="list-style-type: none"> - 0/1 schakelaar op ongewapende motorkast en compressor gestopt - Hoge motortemperatuur - Hoge stroomabsorptie - Inline laagspanning - Gebrek aan fase 	<ul style="list-style-type: none"> - Als de interventie in de startpositie plaatsvindt, controleer dan de huidige fasen die stabiel zijn. - Als dit gebeurt terwijl het apparaat draait, controleer dan de interne druk van het apparaat en vervang indien nodig het afscheidingspatroon. - Als de motor een stroom absorbeert die groter is dan de plaatstroom, neem dan contact op met een erkende technische dienst. - Controleer of de voeding correct is, controleer of de 3 vermogensfasen bijna dezelfde waarde hebben en of de kabels zijn vastgedraaid aan het klemmenblok. Controleer of de kabels niet beschadigd zijn. Controleer of de ventilatie van de hoofdmotor vrij is van vuil of andere voorwerpen - Als de motor in twee fasen werkt, laat deze dan controleren door ervaren personeel, en laat indien nodig de motor repareren of vervangen; <p>Niet blijven proberen te starten aangezien dit ernstige schade aan de installatie kan toebrengen</p>
Openen veiligheidsklep	Drukschakelaar grijpt niet in en de druk overschrijdt de door de veiligheidsklep ingestelde waarde.	<ul style="list-style-type: none"> - Verwijder het deksel en controleer de drukschakelaar op sporen van roest of vuil. Indien aanwezig, verwijder ze met behulp van een antioxidant reinigingsmiddel - Inlaatklep sluit niet, controleer of deze niet geblokkeerd is.
Compressor draait, maar druk blijft laag	<ul style="list-style-type: none"> - Inlaatklep gaat niet open - Luchtlekkage die de toename van druk voorkomt - Motor schroefverbinding controleren 	<ul style="list-style-type: none"> - Verwijder met de machine veilig drukloos het luchtfilter en controleer of de klepsluiters beweegt - Controleer of er lekken zijn uit de leidingen die de geproduceerde lucht verspreiden. - Controleer zorgvuldig of de motor draait, maar geeft de beweging niet door aan de schroef. <p>Neem contact op met een servicecentrum</p>

Problemen	Oorzaken	Oplossingen
Olielekkage uit het luchtfilter. Hoog olieverbruik	<ul style="list-style-type: none"> - Oliepeil is te hoog - Vuil herstelvizier - Afscheiderpatroon uitgeput 	<ul style="list-style-type: none"> - Verwijder de overtollige olie door te controleren of de machine de olieklep stopt. - Demonteer het olieterugwinningsvizier en reinig het. Vervang het indien nodig - Vervang de scheidingscartridge door de reinheid van de bevestigingsnippels te controleren.
Veiligheidsklep van de ontluchtingseenheid met compressor in bedrijf.	<ul style="list-style-type: none"> - De druk heeft de openingslimiet van de veiligheidsklep overschreden. - De lucht-/oliescheidingscartridge is verstopt. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vervang de veiligheidsklep. - Vervang de scheidingscartridge - Hulp vragen aan een geautoriseerd centrum



LET OP!

- Raak geen bewegende delen aan wanneer de compressor draait.
- Alle onderhoudswerkzaamheden aan de compressor moeten worden uitgevoerd met de machine uitgeschakeld (omgevingsdruk en temperatuur) en het elektrische circuit uitgeschakeld.
- Onderhoud moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel. Houd u in ieder geval aan de geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen (gebruik adequate bescherming).

Wij behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen in deze handleiding, naar eigen goeddunken en zonder kennisgeving.



De fabrikant wijst elke aansprakelijkheid af voor schade aan personen, dingen veroorzaakt door onjuist gebruik van de compressorunit, defecten of oppervlakkige naleving van de veiligheidscriteria die in dit document worden vermeld, zelfs kleine wijzigingen, manipulatie en het gebruik van niet-originele reserveonderdelen.