



Eurovacuum
Gebruiksaanwijzing
EVDR-Series
Modellen:
EVDR-DV(V)060 t/m
DV(V)140

Droge draaischuif Vacuümpomp & Compressor

Inhoud



Het is verplicht deze gebruiksaanwijzing te lezen en te hebben begrepen voorafgaand aan de installatie en het opstarten van de compressor.

1.0 INSTALLATIE

- 1.1 Algemene beschrijving
- 1.2 Uitpakken en opslag
- 1.3 Locatie
- 1.4 Elektrische aansluiting
- 1.5 Druk aansluitingen

2.0 VEILIGHEID

- 2.1 Algemene mededelingen
- 2.2 Waarschuwing labels en uitleg
- 2.3 Risico's en waarschuwingen

3.0 WERKING

- 3.1 Opstarten
- 3.2 Uitschakelen
- 3.3 Bedrijfsomstandigheden

4.0 ONDERHOUD

- 4.1 Schuiven controle
- 4.2 Filter controle
- 4.3 Onderhoudsschema

5.0 PROBLEEM OPLOSSINGEN

6.0 TECHNISCHE DATA

1.0 INSTALLATIE

1.1 Algemene beschrijving

De EVDR-vacuümpomp en compressoren kunnen 24 uur per dag draaien en zijn bijzonder geschikt voor zware industriële toepassingen. Ze worden geleverd met zelf-smerende grafietschuiten met een lange levensduur om lage onderhoudskosten te garanderen. Gecombineerd met het eenvoudig toegankelijke onderhoud van de compressor resulteert dit in een zeer korte onderhoudsonderbreking voor de EVDR-serie.

1.2 Uitpakken en opslag

Inspecteer de verpakking en de compressor zorgvuldig op tekenen van transportschade. Aangezien alle compressoren normaal gesproken EXW worden verzonden vanuit onze fabriek of regionaal magazijn valt dergelijke schade onder de verantwoordelijkheid van de transporteur en moet deze aan hen worden gemeld.

De compressor moet worden opgeslagen in een droge omgeving met normale luchtvochtigheid (RH 0~80%, -10°C tot 45°C), niet langer dan 12 maanden.

1.3 Locatie

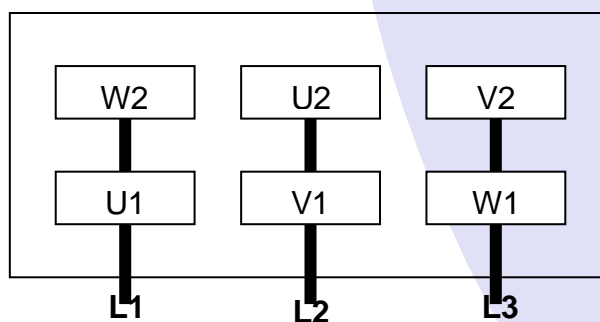
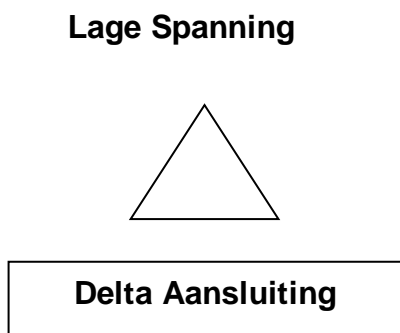
Installeer de compressor in een horizontale positie op een vlakke ondergrond, zodat de compressor gelijkmatig kan worden ondersteund op de rubberen voetjes. Laat 10 ~ 15 cm vrije ruimte rondom de compressor voor een goede koeling. Ook moet er voor voldoende ventilatie worden gezorgd voor de koeling van de compressor en de motor.

De omgevingstemperatuur mag niet hoger zijn dan 45°C.

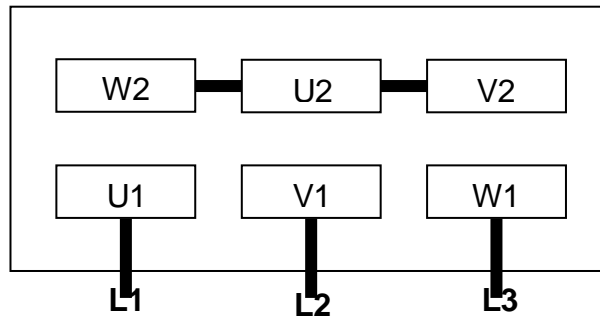
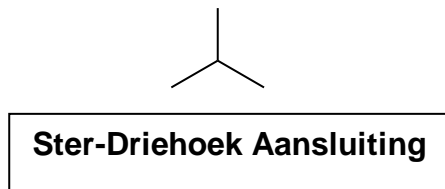
1.4 Elektrische aansluiting

Een schematisch diagram voor de aansluitingen van de elektrische motorklemmen bevindt zich in de aansluitdoos van de motor of op het motortypeplaatje. Bedrading voor driefasige motoren is als volgt:

Bedradingsschema – 3-fasen motor



Hoge Spanning



De motor moet worden aangesloten volgens de elektrische voorschriften via een beveiligingsschakelaar om de motor te beschermen tegen elektrische of mechanische overbelasting. De overbelasting van de motorstarter moet worden ingesteld op een niveau dat gelijk is aan de motorstroom bij volledige belasting, vermeld op het typeplaatje van de motor.

Controleer de rotatieaansluiting voordat u de compressor start, de juiste draairichting is aangegeven met een pijl op het compressorhuis.

Vermijd meer dan 10 aan/uit schakelingen per uur.

Nadat de elektrische aansluitingen zijn gemaakt, moet de rotatie van de motor worden gecontroleerd. Indien dit omgedraaid moet worden, verwissel dan twee van de drie fasen bij de stroomaansluiting.

1.5 Druk aansluitingen

Gebruik een leidingmaat die minstens even groot is als de vacuüminlaat- en compressoruitlaat aansluitingen. Kleinere leidingen resulteren in een verminderde capaciteit.

Units die parallel werken op een gemeenschappelijke hoofdleiding moeten zijn voorzien van een handmatig of automatisch bediende afsluitklep of terugslagklep, geïnstalleerd in de pijpleidingen dicht bij de compressorflens. Ook bij pijpleidingen met een lengte van meer dan 2 meter wordt het ten zeerste aanbevolen om een terugslagklep te plaatsen.

De volgende draadmaten zijn standaard op de compressoren:

<u>Model</u>	<u>Vacuüm aansluiting(en)</u>	<u>Druk aansluiting</u>
EVDR-DV(V)060 & DV(V)080	G 1"	G ¾"
EVDR-DV(V)100 & DV(V)140	G 1½"	G 1"

2.0 VEILIGHEID

Lees de veiligheidsmededeling aandachtig door voordat u de compressor in gebruik neemt.

2.1 Algemene mededelingen

- Zorg ervoor dat u deze installatie- en bedieningshandleiding volledig begrijpt voordat u ermee aan de slag gaat.
- Iedere andere persoon dan een bevoegde operator mag de compressor niet bedienen.
- Wanneer de compressor niet goed functioneert, moet deze onmiddellijk worden gestopt.
- Eurovacuum is niet aansprakelijk voor ongelukken en defecten die voortkomen uit het niet naleven van de instructies in deze handleiding.

2.2 Waarschuwing labels en uitleg

De volgende waarschuwing labels worden getoond en bevestigd op het huis van de EVDR-serie

2.2.1 No oil

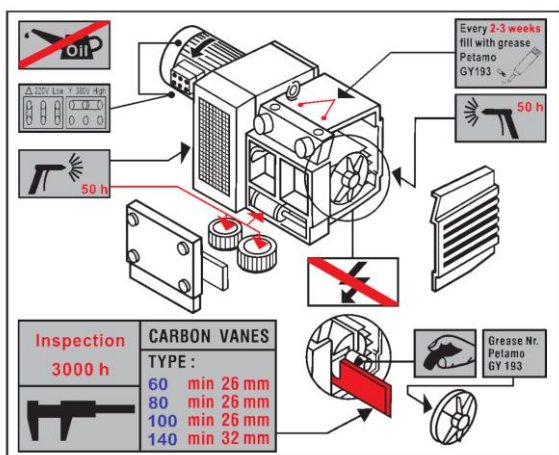
In deze compressor mag geen olie worden gebruikt en de aanzuiging van olie en olieniveau moet worden voorkomen.

2.2.2 Electrical connections

Hoe de elektrische draden aangesloten moeten worden.

2.2.3 Vane inspection

Controleer de grootte van de schoepen na 3.000 draaiuren.



(tekening is alleen ter illustratie)

2.2.4 Locatie of de labels

De labels moeten op de bovenkant van de compressorbehuizing worden aangebracht.

2.3 Risico's en waarschuwingen

2.3.1 Risico op brandwonden

Tijdens bedrijf kan het oppervlak van de compressor temperaturen bereiken van meer dan 70°C.

- Vermijd contact met de compressor tijdens en direct na bedrijf.

2.3.2 Risico op gehoorbeschadiging

Als er gedurende langere tijd mensen in de buurt van de compressor aanwezig zijn, bestaat er gevaar voor gehoorbeschadiging.

- Er moet gehoorbescherming worden gebruikt.

2.3.3 Schade aan de compressor

- Er mag geen smering plaats vinden van de compressiekamer met olie of vet.
- Vermijd meer dan 10 aan/uit schakelingen van de compressor per uur.



3.0 WERKING

3.1 Opstarten

Controleer de draairichting van de motor zoals beschreven in paragraaf 1.4 Elektrische aansluiting.

3.2 Uitschakelen

Om de compressor te stoppen, schakelt u de stroom uit.

3.3 Bedrijfsomstandigheden

De EVDR-DV(V)xxx is ontworpen om bij de ingestelde druk te werken in continu bedrijf. Werking buiten het maximale druk en vacuüm niveau kan leiden tot falen en ernstige gevolgen schade aan de machine. De geïnstalleerde drukregelaars zijn ingesteld op maximaal toegestaan druk en vacuüm in de fabriek (zie de tabel voor de ingestelde waarden).

Let op: Elke niet-naleving van deze instructies kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel en schade aan de compressor.

Het vacuüm en de druk kunnen worden aangepast door aan de vacuüm- of drukregelkleppen te draaien. De regelkleppen of veiligheidskleppen worden op de toegestane werkdruk ingesteld en worden automatisch geopend om de druk te laten ontsnappen (of toe te laten bij de vacuümlijn) als de unit de insteldrukken overschrijdt voor een goede werking.

Let op: Laat de compressor niet draaien zonder regelklep of veiligheidsklep. Stel niet de regelklep of veiligheidsklep in op een te hoge druk of te laag vacuüm. De compressor kan daardoor ernstig beschadigen.

De standaardversie is uitsluitend bedoeld voor het gebruik van droge lucht en mag niet in explosiegevaarlijke omgevingen worden gebruikt. Behandeling van vochtige lucht of gassen die agressieve chemicaliën bevatten is alleen mogelijk met speciale aanpassingen. Raadpleeg Eurovacuum voor hulp.

De omgevings- en zuigluchttemperatuur moeten tussen 5 en 45°C liggen.

Let op: Elke niet-naleving kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel en schade aan de compressor.

Let op: Het maximale aantal motorstarts mag niet hoger zijn dan 10 per uur. Overmatig starten van de motor kan oververhitting en voortijdig falen van de motor veroorzaken.



4.0 ONDERHOUD

Om optimale prestaties te garanderen, moeten de volgende onderhoudsstappen worden gevolgd:

4.1 Schuiven controle

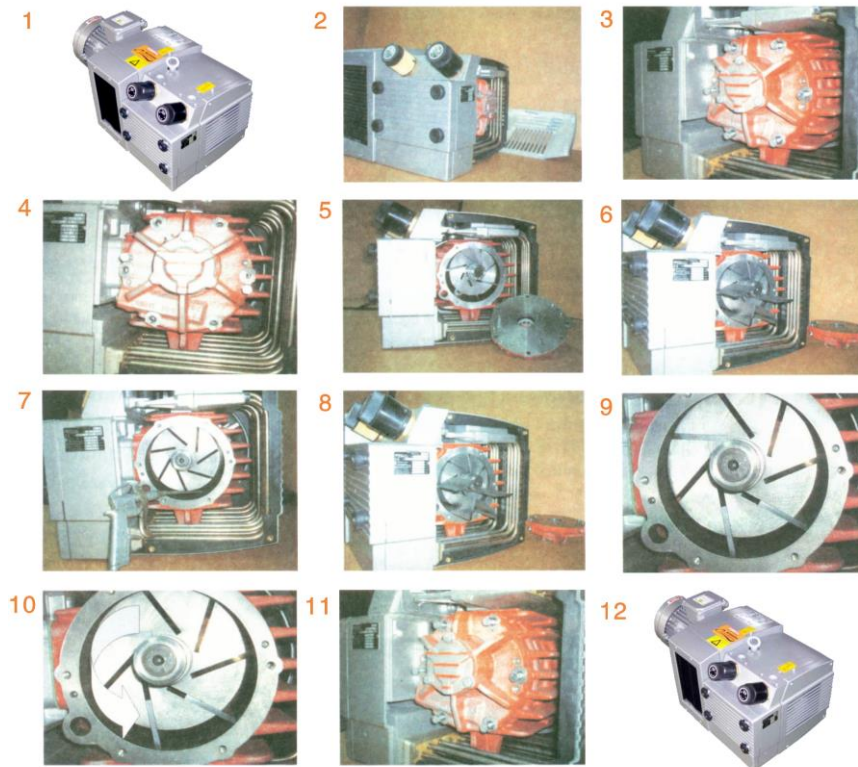
Controleer de lamellenbreedte elke 3.000 bedrijfsuren of jaarlijks.

Als de minimale breedte van de lamellen bereikt is, moeten ze worden vervangen.

Model	Normale breedte	Minimum breedte
EVDR-DV(V)060	39 mm	26 mm
EVDR-DV(V)080	39 mm	26 mm
EVDR-DV(V)100	39 mm	26 mm
EVDR-DV(V)140	48 mm	32 mm

Let op: Gebruik uitsluitend originele Eurovacuum schoepen of bestel deze via www.vanes.shop

De procedure voor het vervangen van de koolstofschuiven:



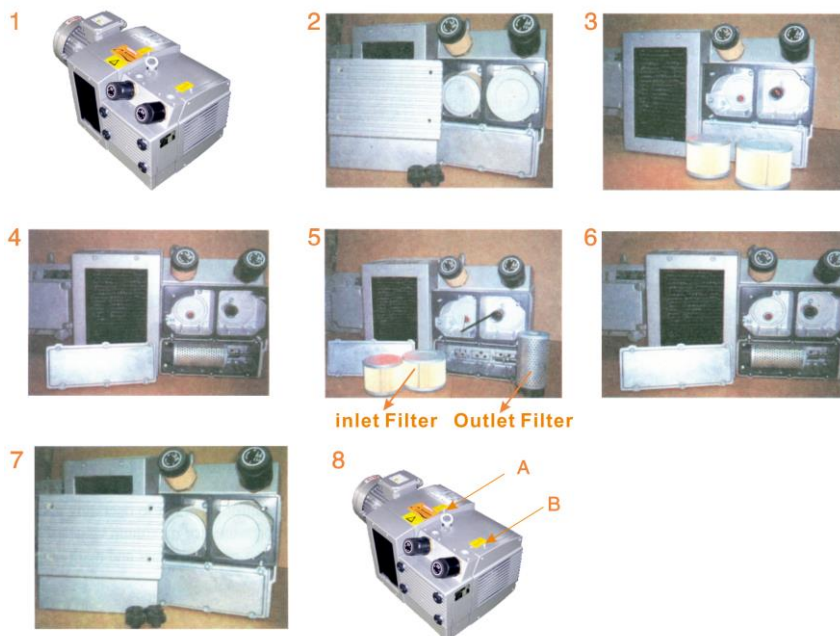
Voordat u met deze werkzaamheden begint, moet u ervoor zorgen dat de elektrische stroom op de compressor is uitgeschakeld en beveiligd voor uw veiligheid, en dat de compressor is afgekoeld.

- Foto 1: Draai de 4 inbus schroeven op het luchtgeleidingsdeksel los.
- Foto 2: Verwijder het luchtgeleidingsdeksel.
- Foto 3: Maak de 6 zeskant bouten los van het deksel (eindplaat).
- Foto 4: Draai 2 zeskant bouten in de slotgaten van het deksel en druk het deksel gelijkmatig af door beide schroeven tegelijkertijd aan te draaien. (Let op: niet demonteren als het nog heet is!)
- Foto 5: Verwijder het deksel.
- Foto 6: Verwijder de schuiven.
- Foto 7: Blaas stof en vuil uit het compressorhuis met behulp van perslucht.
- Foto 8: Installeer originele koolstofschuiven in de rotor.
- Foto 9: Zorg ervoor dat de afgeschuinde kant (schuine kant) van de schuiven plat tegen de binnenkant van de compressiekamer rusten.
- Foto 10: Draai de rotor tegen de klok in en kijk of de schoepen soepel uit de rotorsleuf vallen. Als dit niet het geval is, gebruik dan wat schuurpapier om het schoepenkanaal in de rotor te schuren en het stof te verwijderen.
- Foto 11: Installeer het deksel en draai de 6 zeskant bouten vast.
- Foto 12: Installeer het luchtgeleidingsdeksel en draai de inbus schroeven vast. Vergeet niet om de smeerpunten op de compressor binnen 2-3 weken te smeren. (het vullen met vet moet worden uitgevoerd tijdens de werking van de compressor)

4.2 Filter controle

Controleer de filterpatronen in het behuizingsdeksel van de compressor en reinig/vervang ze indien nodig. Deze kunt u bestellen bij Eurovacuum of op www.vanes.shop

De procedure voor het vervangen van de filter(s) en het vullen met vet :



Voordat u met deze werkzaamheden begint, moet u ervoor zorgen dat de elektrische stroom op de compressor is uitgeschakeld en beveiligd voor uw veiligheid, en dat de compressor is afgekoeld.

- Foto 1: Draai de 4 knoppen op het filterdeksel los.
- Foto 2: Verwijder het filterdeksel.
- Foto 3: Verwijder de luchtfilter(s).
- Foto 4: Draai de inbus schroeven van de stofafscheider los en verwijder deze.
- Foto 5: Verwijder het filterpatroon en blaas stof en vuil uit het koelkanaal (compressorhuis) en het aanzuigfilter.
- Foto 6: Installeer nieuwe filterpatronen in het compressorhuis en de stofafscheider.
- Foto 7: Sluit de stofafscheider en installeer de schroeven erop. Sluit het filterhuis door het deksel te plaatsen en de knoppen er weer op te draaien.
- Foto 8: Vul de smeerpunten A en B (wanneer de compressor draait) met behulp van het vet pistool die bij de compressor wordt geleverd of kan worden nabesteld bij Eurovacuum of op www.vanes.shop

Vergeet niet om de smeerpunten iedere 2 à 3 weken met vet te vullen (terwijl de compressor draait)



Eurovacuum

4.3 Onderhoudsschema

Wekelijks: Controleer het inlaatfilterelement/gaas. Eventueel vaker bij hoge concentraties deeltjes in de inlaatstroom.

Maandelijks: Reinig de compressor van stof en vuil. Controleer het inlaatfilterpatroon en vervang het indien nodig.

Elke 3.000 bedrijfsuren: Controleer de grootte van de schuiven. Vervang indien ze te klein zijn.

Halfjaarlijks: Controleer de koelventilator. Vaker indien de omgeving vuil is.

5.0 PROBLEEM OPLOSSINGEN

5.1 Probleem

Compressor start niet.

5.1.1 Mogelijke oorzaak

Verkeerde voedingsspanning.

Oplossing: Controleer de voeding en vergelijk deze met de motorgegevens van de compressor.

5.1.2 Mogelijke oorzaak

Beschadigde elektromotor.

Oplossing: Bel een serviceagent voor service of omruilprogramma.

5.2 Probleem

De compressor bereikt niet het gebruikelijke drukniveau.

5.2.1 Mogelijke oorzaak

Filters zijn verstopt met vuil.

Oplossing: Maak de filters schoon of vervang ze indien nodig.

5.2.2 Mogelijke oorzaak

Drukregelaar is defect.

Oplossing: Reinig en controleer de regelaar of vervang deze door een nieuwe.

5.2.3 Mogelijke oorzaak

De schuiven zitten vast.

Oplossing: Maak de schuiven los of vervang ze.

5.2.4 Mogelijke oorzaak

De schuiven zijn versleten.

Oplossing: Vervang de schuiven en reinig de compressor van binnen.



5.3 Probleem

De compressor draait erg luidruchtig.

5.3.1 Mogelijke oorzaak

De compressor draait in de verkeerde richting.

Oplossing: Controleer de draairichting en wijzig deze indien nodig.

5.3.2 Mogelijke oorzaak

Defecte lagers.

Oplossing: Repareer de compressor of bel een servicemonteur voor service of een vervangingsprogramma.

5.4 Probleem

De compressor wordt te heet.

5.4.1 Mogelijke oorzaak

Omgevingstemperatuur is te hoog.

Oplossing: Controleer de omgevingstemperatuur en zorg voor extra koeling.

5.4.2 Mogelijke oorzaak

Onvoldoende koeling.

Oplossing: Verwijder stof en vuil uit de compressor.

5.4.3 Mogelijke oorzaak

Filters verstopt.

Oplossing: filterpatronen vervangen.



Eurovacuum

6.0 TECHNISCHE DATA

Technische Data		EVDR-DV060	EVDR-DV080
Nominale capaciteit 50/60Hz	m3/uur	60 / 72	80 / 96
Eind vacuüm	bar(rel.)	-0,6	-0,6
Eind druk	bar(rel.)	+0,6	+0,6
Motor vermogen bij 50/60Hz	kW	3,0 / 3,6	4,0 / 4,8
Nominale snelheid bij 50/60Hz	rpm	1420 / 1710	1420 / 1710
Geluidsniveau bij 50/60Hz	dB(A)	75 / 77 +/-3	75 / 77 +/-3
Koeling	medium	lucht	lucht
Toelaatbare omgevingstemperatuur	°C	0 to 45	0 to 45
Aansluiting (vacuüm)	G(BSP)	1"	1"
Aansluiting (druk)	G(BSP)	¾"	¾"

Technische Data		EVDR-DV100	EVDR-DV140
Nominale capaciteit 50/60Hz	m3/uur	100 / 120	140 / 168
Eind vacuüm	bar(rel.)	-0,6	-0,6
Eind druk	bar(rel.)	+0,6	+0,6
Motor vermogen bij 50/60Hz	kW	5,5 / 6,6	7,5 / 9,0
Nominale snelheid bij 50/60Hz	rpm	1430 / 1720	1430 / 1720
Geluidsniveau bij 50/60Hz	dB(A)	77 / 79 +/-3	77 / 79 +/-3
Koeling	medium	lucht	lucht
Toelaatbare omgevingstemperatuur	°C	0 to 45	0 to 45
Aansluiting (vacuüm)	G(BSP)	1½"	1½"
Aansluiting (druk)	G(BSP)	1"	1"

Technische Data		EVDR-DVV060	EVDR-DVV080
Nominale capaciteit 50/60Hz	m3/uur	60 / 72	80 / 96
Eind vacuüm	bar(rel.)	-0,6	-0,6
Eind druk	bar(rel.)	+0,6	+0,6
Motor vermogen bij 50/60Hz	kW	3,0 / 3,6	4,0 / 4,8
Nominale snelheid bij 50/60Hz	rpm	1420 / 1710	1420 / 1710
Geluidsniveau bij 50/60Hz	dB(A)	75 / 77 +/-3	75 / 77 +/-3
Koeling	medium	lucht	lucht
Toelaatbare omgevingstemperatuur	°C	0 to 45	0 to 45
Aansluitingen (vacuüm)	G(BSP)	1"	1"
Aansluiting (druk)	G(BSP)	¾"	¾"

Technische Data		EVDR-DVV100	EVDR-DVV140
Nominale capaciteit 50/60Hz	m3/uur	100 / 120	140 / 168
Eind vacuüm	bar(rel.)	-0,6	-0,6
Eind druk	bar(rel.)	+0,6	+0,6
Motor vermogen bij 50/60Hz	kW	5,5 / 6,6	7,5 / 9,0
Nominale snelheid bij 50/60Hz	rpm	1430 / 1720	1430 / 1720
Geluidsniveau bij 50/60Hz	dB(A)	77 / 79 +/-3	77 / 79 +/-3
Koeling	medium	lucht	lucht
Toelaatbare omgevingstemperatuur	°C	0 to 45	0 to 45
Aansluitingen (vacuüm)	G(BSP)	1½"	1½"
Aansluiting (druk)	G(BSP)	1"	1"

