GREELOY GA-81-serie

GA-81 | GA-81X | GA-81Y | GA-81XY

Olievrije tandheelkundige luchtcompressor - Referentiehandleiding

Doel. Deze handleiding bundelt openbaar beschikbare productgegevens voor de Greeloy GA-81-serie en voegt daar praktische richtlijnen aan toe voor installatie, routineonderhoud en het oplossen van storingen bij normaal compressorgebruik. Het is een naslagwerk en vervangt niet het producttypeplaatje, de documentatie van de leverancier, lokale elektrische voorschriften, vereisten voor drukvaten of een officiële onderhoudshandleiding van de fabrikant.

1. Overzicht van de serie

Model	Primaire configuratie	Vermogen	Luchtstroom	Tank	Gepubliceerd geluidsniveau
GA-81	Standaard olievrije compressor	800 W	155 l/min bij 0 bar	40 l	Ca. 52–53 dB(A)
GA-81X	Compressor met geluidsdempende behuizing	800 W	155 l/min bij 0 bar	40 l	De gepubliceerde waarden variëren per bron*
GA-81Y	Compressor met luchtdroger / filterconfiguratie	800 W	155 l/min bij 0 bar	40 l	Ca. 52–53 dB(A)
GA-81XY	Configuratie met geluidsdempende behuizing + luchtdroger	800 W	155 l/min bij 0 bar	40 l	Ca. 42 dB(A)

*De geluidscijfers van de GA-81X lopen uiteen in openbare lijsten. Gebruik de waarde op het daadwerkelijke productlabel of de actuele specificaties van de leverancier voor claims gericht op klanten.

Algemene platformspecificaties

Nominaal vermogen	800 W (1 hp)
Voeding	110–240 V wisselstroom, 50/60 Hz (de configuratie kan per markt verschillen)
Motortoerental	Ca. 1400/1750 tpm
Maximale druk	8 bar (115 psi)
Herstartdruk	5 bar (72 psi)
Tankinhoud	40 L (10,58 gal)
Compressie	Olievrij, zuigertype
Nominale vrije luchtstroom	155 L/min bij 0 bar (5,5 cfm)
Typische afmetingen GA-81	Ca. 410 x 410 x 650 mm
Typisch gewicht GA-81	Ongeveer 28 kg

2. Vóór de installatie

• **Controleer het model en de voedingsspanning.** Controleer het typeplaatje voordat u de stroom aansluit. Vertrouw niet alleen op een online vermelding.

• **Zorg voor een droge, goed geventileerde ruimte.** Zorg voor voldoende vrije ruimte rondom de motor, de koeloppervlakken en de ventilatieopeningen van de behuizing. Houd de compressor uit de buurt van warmtebronnen, brandbare dampen, zwaar stof en directe waterspetters.

• **Installeer** het apparaat **op een stevige, waterpas liggende ondergrond.** Het apparaat mag niet wiebelen of overmatige trillingen doorgeven aan omliggende constructies.

• **Controleer de opvangtank en de aansluitingen.** Inspecteer de tank, de afvoerklep, de manometer, de slangen, de aansluitingen en het netsnoer vóór gebruik op transportschade.

• **Zorg dat de luchtbehoefte overeenkomt.** Controleer of de aangesloten tandheelkundige units niet meer luchtdebiet nodig hebben dan de compressor bij werkdruk kan leveren.

• **Voor Y-/XY-modellen.** Controleer of de droger, filters, afvoeren en slangen in de juiste doorstroomrichting zijn aangesloten en niet beschadigd of verstopt zijn.

3. Basisbediening

oyostepper.de

1. Sluit de afvoerklep van de luchtketel en controleer of alle luchtaansluitingen goed vastzitten.

2. Sluit de compressor aan op het juiste geaarde stroomnet.

3. Schakel het apparaat in. Laat de druk opbouwen terwijl u de manometer in de gaten houdt.

4. Controleer op abnormale geluiden, overmatige trillingen, luchtlekkage of oververhitting.

5. Stel de werkdruk stroomafwaarts in met de juiste regelaar, indien aanwezig. Overschrijd de nominale druk van de aangesloten apparatuur niet.

6. Schakel het apparaat na gebruik uit wanneer dat nodig is. Tap het condensaat uit de opvangtank af volgens het onderhoudsschema en de lokale bedrijfsomstandigheden.

oyostepper.de

4. Regelmatig onderhoud

Olievrij betekent niet onderhoudsvrij. De compressor vereist geen verversing van compressorolie, maar de opvangtank, filters, droger, luchtaansluitingen en elektrische/mechanische onderdelen moeten nog steeds regelmatig worden geïnspecteerd.

Interval	Onderhoudspunt	Handeling
Vóór / tijdens gebruik	Algemene inspectie	Controleer op ongebruikelijke geluiden, trillingen, geuren, warmte, beschadigde kabels, beschadigde slangen, loszittende koppelingen en zichtbare luchtlekken.
Dagelijks of indien nodig vanwege vocht	Condensaatopvangbak	Zorg ervoor dat het apparaat is uitgeschakeld en de druk in de ontvanger veilig is verlaagd, en tap vervolgens het opgehoopte condensaat af. De frequentie hangt sterk af van de luchtvochtigheid en de bedrijfscyclus.
Wekelijks	Luchtaansluitingen	Controleer slangen, snelkoppelingen, de drukregelaar en fittingen op lekkage of beschadigingen.
Wekelijks	Ventilatie / behuizing	Zorg ervoor dat de koelopeningen en ventilatieopeningen van de kast vrij blijven. Verwijder stof van de buitenkant zonder dat er vocht in de elektrische onderdelen terechtkomt.
Maandelijks	Inlaatfilter	Controleer het luchtinlaatfilter. Reinig of vervang het als het verstopt, beschadigd of sterk vervuild is. Volg de instructies van de filterleverancier.
Maandelijks	Bevestigingen / trillingsdempers	Controleer de rubberen voetjes, bevestigingsmiddelen en steunen. Draai loszittende onderdelen pas vast nadat de stroomtoevoer is uitgeschakeld en de druk is afgebouwd.
Maandelijks	Veiligheid / drukregelaars	Controleer of de schakelaar normaal in- en uitschakelt. Als de drukregeling afwijkt van de norm, stop dan met het gebruik van het apparaat en laat de drukschakelaar en veiligheidscomponenten controleren door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.
Afhankelijk van de toestand	Droger / filtersysteem (Y, XY)	Tap de vochtafscheider / droger af of voer onderhoud uit en vervang filterelementen of droogmiddel volgens het specifieke ontwerp van de droger en de instructies van de leverancier.
Periodiek	Toestand van de opvangtank	Controleer op corrosie, schade of aanhoudende waterophoping. Volg de lokale inspectievoorschriften voor drukvaten. Repareer, las of wijzig de opvangtank niet.

5. Onderhoudsopmerkingen voor de GA-81Y / GA-81XY-drogeruitvoeringen

• **Controleer de luchtdroogheid.** Een merkbare toename van het vochtgehalte stroomafwaarts kan duiden op verzadigde filtermedia, een ineffectieve werking van de droger, hoge omgevingsvochtigheid, een te hoge bedrijfscyclus of een verstopte afvoer.

• **Onderhoud per componenttype.** In openbare lijsten wordt een droger-/filterconfiguratie vermeld, maar er wordt niet altijd één universeel onderhoudsinterval voor de droger gespecificeerd. Volg de instructies voor de droger die daadwerkelijk op het apparaat is geïnstalleerd.

• **Omzeil de filter- of afvoercomponenten niet** louter om de doorstroming te herstellen. Een verstopt filter moet worden gerepareerd of vervangen door een compatibel onderdeel.

• **Voer na het onderhoud een lektest uit op het systeem** bij normale bedrijfsdruk voordat u gevoelige tandheelkundige apparatuur weer aansluit.

oyostemer.de

6. Problemen oplossen

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Aanbevolen controles / maatregelen
Compressor start niet	Geen stroom; onjuiste voeding; schakelaar / beveiliging open; druk al boven de inschakelwaarde; elektrische storing	Controleer de voeding, de stekker, de stroomonderbreker en de nominale spanning. Laat het apparaat afkoelen als de thermische beveiliging mogelijk is geactiveerd. Als u vermoedt dat er een storing zit in de elektrische besturing of bedrading, schakel dan de stroom uit en schakel gekwalificeerd onderhoudspersoneel in.
De motor start wel, maar de druk bouwt zich langzaam op	Luchtlek; afvoerkraan open; verstopt inlaatfilter; te hoge vraag stroomafwaarts; versleten compressoronderdelen	Sluit de afvoerklep. Luister of controleer op lekken bij slangen en koppelingen. Inspecteer het inlaatfilter. Koppel de apparatuur stroomafwaarts kortstondig los om te bepalen of de vraag te hoog is. Voer onderhoud uit aan de compressorkop als het vermogen laag blijft.
Normale uitschakeldruk wordt niet bereikt	Groot lek; te hoog luchtverbruik; defecte drukregeling; slijtage aan de compressor	Controleer op lekken en de vraag van de aangesloten apparatuur. Als de druk abnormaal blijft stijgen of de werking van de drukschakelaar onzeker is, schakel de compressor dan uit en laat de onderdelen van de drukregeling inspecteren.
Start en stopt te vaak	Luchtlek; geringe effectieve reserve door hoge vraag; probleem met de drukschakelaar; lekkage in de terugslagklep	Controleer het systeem op lekken en het verbruik van de tandheelkundige unit. Let op de drukdaling wanneer de afsluiters stroomafwaarts gesloten zijn. Laat de terugslagklep of de drukschakelaar nakijken als het cyclisch in- en uitschakelen abnormaal blijft.
Overmatig geluid of trillingen	Apparaat staat niet waterpas; losse bevestiging; contact met de kast; beschadigde trillingsdemper; interne mechanische slijtage	Schakel het apparaat uit, koppel de stroom af en laat de druk ontsnappen. Controleer het oppervlak, de voetjes, de bevestigingsmiddelen en de kastpanelen. Ga niet door met het gebruik als er metaalachtig geklop te horen is of de trillingen snel toenemen.
Compressor wordt ongewoon heet	Verstopte ventilatie; hoge omgevingstemperatuur; te hoge bedrijfscyclus; belemmerde luchttoevoer; elektrische/mechanische storing	Verbeter de ventilatie, reinig de externe ventilatieopeningen en inspecteer het inlaatfilter. Verminder de continue belasting. Stop de werking als de oververhitting aanhoudt.
Luchtlek nadat de compressor is gestopt	Loszittende koppeling; lekkende slang; afvoer niet gesloten; lekkage terugslagklep	Controleer eerst de externe aansluitingen. Gebruik waar nodig een geschikte lekdetectievloeistof. Voer onderhoud aan interne kleppen pas uit nadat deze zijn geïsoleerd en drukloos zijn gemaakt.
Water in de luchtleiding / toenemend vochtgehalte	Reservoir niet afgetapt; hoge luchtvochtigheid; verzadigde/defecte droger of filter; afvoerprobleem	Tap de opvangtank veilig af. Controleer de afscheider / droger / filter. Vervang of regenereer het filtermedium uitsluitend volgens de specificaties voor het geïnstalleerde drogersysteem.
Afwijkende drukmeterwaarde	Storing in de manometer; verstopte aansluiting; storing in de drukregeling	Stop het gebruik als de werkelijke druk niet kan worden vastgesteld. Vervang de manometer door een geschikt exemplaar met de juiste nominale waarde of controleer deze; laat het regelsysteem indien nodig nakijken.
Veiligheidsklep ontlucht herhaaldelijk	Storing in de drukregeling, verstopping of onjuiste afstelling	Schakel het systeem onmiddellijk uit. Probeer de veiligheidsklep niet af te sluiten, af te dekken of af te stellen om het ontluchten te stoppen. Laat de drukschakelaar en de veiligheidsklep inspecteren door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

7. Veiligheids- en onderhoudsbeperkingen

• **Schakel de stroomtoevoer uit en maak de drukvat drukloos** voordat u deksels verwijdert, koppelingen losmaakt of mechanisch onderhoud uitvoert.

• **Breng geen wijzigingen aan de drukvat, het veiligheidsklep of de drukschakelaar aan die** verder gaan dan de door de fabrikant goedgekeurde procedures.

• **Gebruik geen beschadigde of gecorrodeerde drukvat.** De vereisten voor inspectie en vervanging van drukvaten variëren per rechtsgebied.

• **Elektrische reparaties, motorreparaties en reparaties aan de drukregeling** moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel met behulp van onderdelen met de juiste elektrische en drukwaarden.

• **Voor tandheelkundig gebruik dient u de vereisten inzake luchtkwaliteit stroomafwaarts** voor de specifieke behandelingsapparatuur en de lokale voorschriften **te controleren**. Een olievrije compressor op zich is geen garantie voor een universele kwaliteitsclassificatie van medische lucht.

oyostenom.de

8. Overzicht van snelle onderhoudsbeurten

Datum	Bedrijfsuren / toestand	Uitgevoerde werkzaamheden	Vervangen onderdelen	Technicus / initialen

9. Bron en specificatieopmerkingen

Openbare bronnen van de fabrikant en distributeurs identificeren het GA-81-platform consequent als een 800 W, 40 L, olievrije zuigercompressor met een vrije luchtstroom van 155 L/min bij 0 bar, een maximale druk van 8 bar en een herstartdruk van ongeveer 5 bar. De GA-81Y wordt vermeld met een droger; de GA-81XY wordt vermeld met zowel een geluidsdempende behuizing als een droger. Openbare gegevens over de afmetingen van de behuizing, het gewicht en met name het geluidsniveau van de GA-81X zijn niet volledig consistent, dus in deze gids worden omstreden waarden niet als definitief gepresenteerd.

Bronnen: de webwinkel en productvermeldingen van fabrikant Shanghai Greeloy Industry Co., Ltd.; product- en handleidingsgegevens van Greeloy GA-81/GA-81X/GA-81XY, geïndexeerd door NBCHAO/NBCLab; en lijsten van gevestigde distributeurs van tandheelkundige apparatuur, die uitsluitend worden gebruikt om configuratiegegevens te controleren. Geef altijd voorrang aan het huidige typeplaatje en de actuele leveranciersdocumentatie van het te installeren apparaat.

oyostemper.de