

Portabler Elektro-Lüfter TKW-ER 400



Betriebsanleitung

(PPV 39-EV 230/2,2)
Model 2013



- I. **Beschreibung und Anwendung**
- II. **Technische Details**
- III. **Vorbereitung**
- IV. **Schäden und Ihre Ursachen**
- V. **Generelle Sicherheitsbestimmungen**
- VI. **Ersatzteile**

Portabler Elektro-Lüfter TKW-ER 400

I. BESCHREIBUNG UND ANWENDUNG

LÜFTER

Der Lüfter besteht aus folgenden Teilen:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Tragegestell | 5. Lüfterrad |
| 2. Elektromotor | 6. Lüfterradschutz |
| 3. Drehzahlregler | 7. Kampe 230 V/10 W |
| 4. Schalttafel | 8. Stromkabel |

TRAGEGESTELL

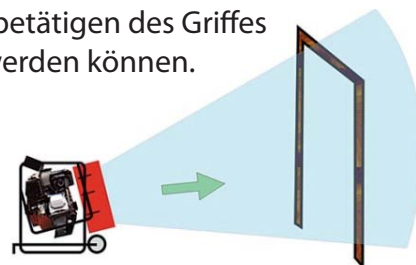
Das Tragegestell besteht aus 2 ineinander greifenden Einheiten



Beide Untergestelle sind so konstruiert, daß sie durch ein einfaches betätigen des Griffes im Winkel von -10° - 25° in Ausrichtung der Lüfterradachse verstellt werden können.

Arbeitsposition bedeutet die optimal Ausrichtung des Lüfers (Größe, Höhe und Entfernung der Öffnung etc.).

ZAHAS s.r.o.



ACHTUNG!

Während des Lüfterbetriebes ist es untersagt Dinge in das Propellergehäuse zu halten. Hierbei können Beschädigungen des Lüftergehäuses, des Propellers und Verletzungen des Anwenders entstehen!

Portabler Elektro-Lüfter TKW-ER 400



ACHTUNG!

Es ist absolute notwendig, dass darauf geachtet wird das Propeller und Gehäuse vor Verschmutzung bewahrt wird.

Bei Verschmutzung können drastische Leistungseinbußen entstehen!

An der Unterseite des Gehäuses befindet sich ein Hebel mit der die Achsverstellung des Propellergehäuses vorgenommen werden kann. Diese wird dann durch den Feststellhebel fixiert.



ACHTUNG!

Nach jeder Positionsänderung stellen Sie sicher das der Feststellhebel angezogen ist. Sollte dieser nicht festgezogen sein, fällt die Aufhängung in die tiefste Position

TELESKOP-TRANSPORTGRIFF UND BEREIFUNG

Der Lüfter verfügt über ein 3-Positionen Teleskopgriff, sowie 2 Transporträder für einen einfachen Transport. Der Griff wird im Hauptrahmen (1) versenkt und durch einen Bolzen gesichert (13).



Position 1



Position 2



Sicherungs-
bolzen (13)

Position 3

Portabler Elektro-Lüfter TKW-ER 400

TRANSPORTBEISPIELE



MOTOR

Der Lüfter wird mit einem 2A90L-2B34 230/400V/4,5A Elektromotor, mit einer Leistung von 2,2 KW, betrieben.

DREHZAHL / SPANNUNGSKONVERTER

Der SIEMENS SINAMICZ G110 (14) Spannungskonverter wird für die Drehzahlregulierung eingesetzt. Dieser befindet sich unterhalb des Motors in einem spritzwassergeschütztem Gehäuse.



Der Konverter arbeitet mit einer Frequenz von 45Hz, und erlaubt somit eine Drehzahl von 2500 U/min. .

Konverter (14)

BEDIENFELD

Die Bedienarmatur befindet sich auf der Rückseite des Rahmens.. Main switch (15), rpm converter (16), LED headlight switch (17) are parts of the panel.

Lampenbefestigungsschraube

LED-Einschalter (17)



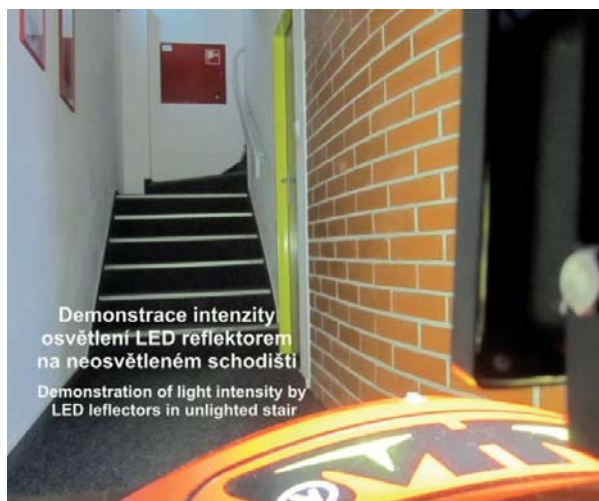
Hauptschalter (15)

Drehzahleinstellung (16)

Portabler Elektro-Lüfter TKW-ER 400

LED STRAHLER

Der Lüfter ist mit einem verstellbarem Strahler ausgestattet (10 W LED) (18). Der Strahler ist auf der Rückseite des Rahmens verstellbar angebracht.



PROPELLER

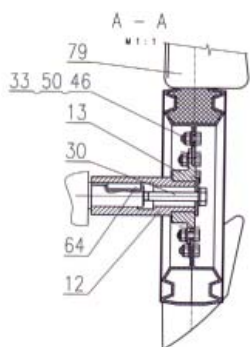
Der Propeller besteht aus einer Ployamid / Fiberglass Mischung. Die 5 Flügel sind verstellbar, sollten allerdings nur gemeinsam mit dem Hersteller verstellt werden. Der Temperaturbereich des Lüfterblattes liegt bei -50° - $+110^{\circ}$ Grad

ACHTUNG!

Eine unsachgemäße Änderung der Winkel der Lüfterblätter kann zu Schäden oder zu extremen Leistungseinbußen führen.

Während des Betriebes sind keine Reparaturen erlaubt. Der Propeller ist auf einer Motorachse mit einer Schraube befestigt (30).

Der Propeller ist auf einer Motorachse mit einer Schraube befestigt (30).



- 12 - Kupplung
- 13 - Flansch
- 64 - Zunge
- 30 - Schraube

Portabler Elektro-Lüfter TKW-ER 400



II. TECHNISCHE DATEN

Luftleistung:

Luftleistung & sekundäre Luftzufuhr:

Abmessung (L x W x H): 600 x 600 x 720 mm

Durchmesser des Lüfterrades: 508 mm

Gewicht: 43 kg

Lampe: H3/55W

III. VORBEREITUNG UND HANDHABUNG

VORBEREITUNG

Der Lüfter muss in die optimale Position für die Überdruckbelüftung gebracht werden.
(siehe taktisches Handbuch für Überdruckbelüftung)

INBETRIEBNAHME

- a) Öffnen Sie den Benzinhahn, drehen sie den Hauptschalter auf I ON und den Gashbel auf das Schildkrötenezeichen. Nun können die das Startseil betätigen.

Positionieren Sie den Lüftern in einer Entfernung die 2/3 der Höhe des Durchgangs aufweist durch den Sie belüften müssen

- b) Fahren Sie den Choke zurück in den „Aus“ Position.

- c) Schieben Sie den Gashabel auf die volle Arbeitsgeschwindigkeit.

HERUNTERFAHREN

Den Gashebel in die Leerlaufposition bringen und den An/Aus Schalter auf „Null“ stellen.

VERWENDUNG

Der Ventilator kann für Feuerwehren und Rettungseinheiten verwendet werden wo Frischluftzufuhr benötigt wird oder Rauchgase entfernt werden müssen.

Portabler Elektro-Lüfter TKW-ER 400

Mit dem als Zubehör erhältlichen Schaumaufsatz kann der Lüfter auch als Schaumgenerator verwendet werden.

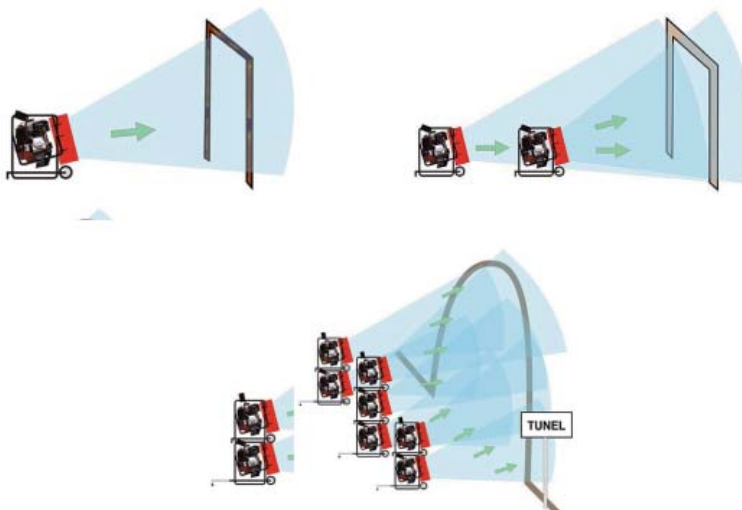


Die Gehäuse unsere PPV Lüfterserie wurden so konstruiert, dass Sie stapelbar sind.

Das stapeln der Lüfter bringt folgende Vorteile:

- Erhöhung der Luftzufuhr
- Steigerung des Druckes im Luftkegel

Diese Effekte erleichtern das Belüften von Tunneln, großen Hallen und verwinkelten Räumen.



Portabler Elektro-Lüfter TKW-ER 400



IV. SCHÄDEN, IHRE URSACHEN UND BEHEBUNG

Schwache Leistung -> Luftstrom

- a) Propeller ist beschädigt
- b) Motorleistung ist beeinträchtigt
- c) Hinteres Schutzgitter ist verschmutzt

BEHEBUNG VON SCHÄDEN:

Sollten Schäden am Motor auftreten, müssen die vom Hersteller vorgegebenen Maßnahmen befolgt werden.

ACHTUNG!

Der Motor verfügt über ein Ölwarnsystem. Sollte der notwendige Ölstand nicht vorhanden sein, startet der Motor nicht. Bitte prüfen Sie vor Inbetriebnahme immer den Ölstand

SCHÄDEN AM LÜFTERRAD:

Bei Schäden am Lüfterrad empfehlen wir einen sofortigen Austausch bei einem Fachhändler.

ACHTUNG!

Bei Schäden am Lüfterrad erhöht sich die Vibration des kompletten Lüfters! Sollte diese der Fall muss der Lüfter sofort außer Betrieb genommen werden.

WARTUNG

- Wir empfehlen eine Schmierung aller beweglichen Teile des Gestelles.
- Nach jedem Einsatz sollte der Lüfter mit klarem Wasser gereinigt werden.
- Andere Teile benötigen keine besondere Behandlung.

Portabler Elektro-Lüfter TKW-ER 400



V. GENERELLE WARNUNG

Personen welche mit Gebrauch, Wartung und Reparaturen solcher Geräte konfrontiert werden, müssen in allen Fällen extrem vorsichtig sein und gewissenhaften Umgang garantieren.

Laufende, heiße Motoren und rotierende Propeller bergen bei unvorsichtiger Handhabung immer ein Risiko für Leib und Leben!

VI. ERSATZTEILE

1. MOTOR

Ersatzteile oder Reparaturen am Motor können direkt bei einem Honda Vertragspartner bezogen bzw. vorgenommen werden.

2. ANDERE ERSATZTEILE

Kontaktieren sie den Hersteller oder Ihren Lieferanten. Dieser stellt Ihnen gerne eine Liste der Ersatzteile zur Verfügung. Für eine Reparatur empfehlen wir dies nur in Absprache mit Ihrer Bezugsquelle zu tun.