



Miller®-INVERTER-K-SERIE (3,5 m³)

> Der Inverter:

Der Inverter stellt einen stufenlos einstellbaren Schweißstrom von 10 - 300 A zur Verfügung und überzeugt durch folgende Merkmale:

- 100 % fallnahtsicher auch beim Verschweißen von Cellulose-Elektroden
- Fernregleranschlussbuchse
- Antistick verhindert das Ausglühen der Elektrode
- Hotstart zum sicheren Zünden von kritischen Elektroden; Hotstartstrom und Hotstartzeit stufenlos einstellbar

Zusätzliche Merkmale:

- Polwendeschalter für flexibles und schnelles Arbeiten auch bei wechselnden Stabelektroden
- Polumschaltung auch vom Fernregler aus möglich

> Der Generator:

Der direkt angetriebene, bürstenlose Synchrongenerator mit einer Leistung von 15 + 7kVA bietet folgende Vorteile:

- wartungsfreie, bürstenlose Bauweise
- elektronisch geregelt, ohne Kompoundierung, dadurch uneingeschränkter Betrieb von beliebigen Verbrauchern (0,8 ind. ... 1 ... 0,8 kap.)
- große Einsatzmöglichkeiten (z. B. im Bereich Frequenzumrichter, PE- und Stumpfschweißmaschinen, Inverterschweißgeräte)
- hohe Anlaufstromreserven
- hohe Maschinenlaufzeit aufgrund aktiver Temperatur-Grenzregelung

➤ Der Kompressor:

Die Konstruktion des bewährten Schraubenkompressors garantiert einen schwingungsfreien Lauf und stellt 3,5 m³ Druckluft pro Minute bei 5-10 bar zur Verfügung Zum Schutz des Kompressors wird die Öltemperatur überwacht; Übertemperatur (event. durch Ölmangel) führt zur Zwangsabschaltung des Aggregates und schützt den Kompressor vor Schäden.

➤ Der Antrieb:

Der Antrieb der Müller-Stromerzeuger erfolgt über einen laufruhigen, mediengekühlten oder wassergekühlten Viertakt-Dieselmotor.





Tabellenübersicht:

Generator GDFI K 300/3,5

 direkt angetrieben
 15/7 kVA

 Leistung
 15/7 kVA

 Strom
 18,8/30,4 A

 Spannung
 400/230 V

 Frequenz
 50 Hz

 Stromart (entspr. VDE 0530)
 3-/1-phasig

Kompressor

getrennt angetrieben
Art Schraubenkompressor

Betriebsdruck 5-10 bar
Liefermenge bei 7 bar 3,5 m³/min
Ansaugdruck atmosphärisch

Inverter Schweißanlage

 Schweißstrom (stufenlos)
 10- 300 A

 Einschaltdauer
 300 A (35 % ED)

 260 A (60 % ED)
 200 A (100 % ED)

 Leerlaufspannung
 92 V

Antriebsmotor

Arbeitsweise 4-Takt-Diesel
Typ Yanmar 4TNV83BKLP

Zylinder 4
Drehzahl 1700-2800 U/min
Dauerleistung 35 kW

Kühlung wassergekühlt
Tankinhalt 45 Liter
Anlassung elektrisch

Abmessungen/Schallpegel

Fahrbar L x B x H (mm)

Gewicht betriebsbereit

Zulässige Achslast

Bremse

Schallleistungspegel 84/535 EWG
(bei Superschalldämmung)

3452 x 1490 x 1327

1100 kg

1300 kg

Auflaufbremse

98 LWA

> Servicefreundlichkeit:

Alle wichtigen Baugruppen (Schweißinverter, Motor, Schaltkasten sowie der Hilfsgenerator) sind leicht erreichbar.

➤ Kompakte Bauweise:

Das Kombi-Aggregat ist bei optimaler Funktion mit einem Minimum an Größe und Gewicht konzipiert.

> Robust und zuverlässig:

Betriebssicherheit und hohe Lebensdauer sind schon immer die Qualitätsmerkmale der Müller-Schweißaggregate gewesen.