



Müller[®]-INVERTER-K-SERIE (3,5 m³)

► **Der Inverter:**

Der Inverter stellt einen stufenlos einstellbaren Schweißstrom von 10 - 350 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 20 kVA 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.



Müller[®] - INVERTER - K - SERIE (3,5 M³)

Tabellenübersicht:

Generator

direkt angetrieben

Leistung	20 kVA
Strom	18,8/30,4 A
Spannung	400/230 V
Frequenz	50 Hz
Stromart (entspr. VDE 0530)	3-/1-phasig

GDFIK 350

Kompressor

getrennt angetrieben

Art	Schraubenkompressor
Betriebsdruck	5-10 bar
Liefermenge bei 7 bar	3,5 m ³ /min
Ansaugdruck	atmosphärisch

Inverter Schweißanlage

Schweißstrom (stufenlos)	10- 350 A
Einschaltdauer	350 A (35 % ED) 260 A (60 % ED) 200 A (100 % ED)
Leerlaufspannung	92 V

Antriebsmotor

Arbeitsweise	4-Takt-Diesel
Typ	Kohler (Lombardini) KDI 2504 TM
Zylinder	4
Drehzahl	2600 U/min
Dauerleistung	36,4 kW
Kühlung	wassergekühlt
Tankinhalt	40 Liter
Anlassung	elektrisch

Abmessungen/Schallpegel

Fahrbar L x B x H (mm)	3900 x 1400 x 1450
Gewicht betriebsbereit	1200 kg
Zulässige Achslast	1300 kg
Bremse	Auflaufbremse
Schalleistungspegel 84/535 EWG (bei Superschalldämmung)	97 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.