

Technisches Datenblatt



Abb.: 1 PlasmaJet® mit Transformator und Generator G10P.

Inhalt:

1. Allgemeine Informationen (Gesamtsystem)	2
2. Technische Daten (Einzelkomponenten)	3
2.1. PlasmaJet®	3
2.2. Transformator	3
2.3. Generator G10/ G12P	3
3. Druckluftfilter	4

1. Allgemeine Informationen (Gesamtsystem)

- Selbstdiagnose
- Sollwertbegrenzung
- Diagnosespeicher
- Bedienspeicher
- Betriebsstundenzähler
- Plasmaüberwachung
- Druckluftüberwachung
- Temperaturüberwachung mit Frühwarnung
- Leistungsüberwachung mit Konstanthaltung

- Signalausgang: Betriebsbereitschaft / Störung
- Signaleingänge: Intermittierung (Generator Start-Stopp)

- Serielle Schnittstelle für das Fernsteuermodul
- Anschluss von 2 Düsen an den G12P möglich
- Leistungsfernsteuerung 0-10V (optional)
- Profibusanbindung (optional)

2. Technische Daten (Einzelkomponenten)

2.1. PlasmaJet®

- Abmessungen PlasmaJet®: 332x50x50mm (l x b x h)
- Gewicht (ohne Anschlusskabel): 1,1kg

2.2. Transformator

- Abmessungen Transformator: 300x300x120mm (l x b x h)
- Druckluftanschluss: 6 bar trocken und ölfrei*
- Kabellänge zum PlasmaJet®: 2500mm: 70mm statischer Biegeradius / 120mm dynamischer Biegeradius

2.3. Generator G10/ G12P

- Abmessungen Generator: 420x375x210xmm (l x b x h)
- Leistung pro PlasmaJet® (min/max. im Dauerbetrieb): 300-450W
- Netzanschluss: 230V 50-60Hz
- Spannungsaufnahme (max.): 10A
- Nutzleistung: 150-1200W
- Kabellänge: 2500mm

Zur Information:

Emissionen von Gasen (O₃/NO_X/NO₂) können in kleinen Mengen auftreten. Schädliche Gase müssen abgesaugt und in die Atmosphäre geleitet werden (0,5 – 1 m³/min).

*Luftverbrauch annähernd 25 bis 50 l/min

3. Druckluftfilter

Partikelgröße in gefilterte Luft: 99,9% kleiner als 0,3 µm.
Maximale Ölverschmutzung bei 20 ° C unter 0,1 mg / m³.

Wir empfehlen den Einbau einer Filtereinheit * um den Elektrodenverschleiß zu minimieren.

Filtereinheit mit:

- Kondensatablauf
- Filterpatrone 1my und 0,01my
- Zusätzlicher Aktivkohlefilter

Empfehlung (1-4 Düsen):

- Feinfiltereinheit (LFMBA-3/8-D-MIDI-DA-A /FESTO: 532877) **
- Aktivkohlefilter LFX-D-MIDI /FESTO: 532777)

Empfehlung (5-8 Düsen):

- Feinfiltereinheit (LFMBA-1/2-D-MAXI-DA-A /FESTO: 532880) **
- Aktivkohlefilter (LFX-D-MAXI /FESTO: 532778)

* Öl wird nicht gefiltert

** Zusätzliches Befestigungs- und Anschlussmaterial benötigt