

Technische Daten Gasturbine

| Allgemeine technische Daten | |
|--|--|
| Abmessungen Länge x Breite x Höhe | 1500 x 750 x 1800 mm |
| Gewicht | ca. 255 kg |
| Stromversorgung | 400 V/ 3ph, 50 Hz |
| Wasserversorgung | 200 l/h |
| Brennstoff | Propan C ₃ H ₈ |
| Brennstoffvordruck | 3 – 15 bar |
| Lautstärke in 1 m Abstand | 80 dB(A) |
| Zündsystem | Hochspannungs-Dauerfunken mit Zündkerze |
| Startsystem | elektrisch betriebenes Startluftgebläse |
| Bauart | |
| 2-Wellengasturbine bestehend aus Gaserzeuger und freifahrender Nutzturbine, offener Prozess; Betrieb als Strahltriebwerk möglich über abgekuppelte Nutzturbine und Einbau einer Schubdüse. | |
| Gasgenerator | |
| Bauart | Radialverdichter und –turbine Einzelbrennkammer im Gleichstrom |
| Drehzahlbereich | 70 000 – 120 000 min ⁻¹ |
| max. Druckverhältnis | 2,2 |
| max. Brennstoffverbrauch | 120 g/min |
| Nutzturbine | |
| Bauart | Radialturbine |
| Drehzahlbereich | 10 000 – 35 000 min ⁻¹ |
| Dauerdrehzahlbereich unter Vollast | 15 000 – 30 000 min ⁻¹ |
| Abgasleistung, mechanisch | 0 – 2,0 kW |
| Abgasleistung, elektrisch | 0 – 1,5 kW |
| Bremswiderstände | 4 x 600 W |