

# Beispielberechnung

## Auto mit einem Zired-Motor

### Technische Daten Zired-Motor in Motorbetrieb

1. Massen: B = 408 mm, H = 408 mm, T = 408 mm
2. Gewicht: ca. 340 Kg Edelstahl/Aluminium
3. Betriebsdruck 3 bar
4. Drehmoment (1 Umdrehung) ca. 470 Nm
5. Betriebsumdrehungen pro Minute: 1 - 24 (bis 120 problemlos)
6. Luftmenge Liter pro Umdrehung: ca. 10 Liter/U, 30 Liter/U (3 bar Betriebsdruck)
7. Wenig Lärm
8. Verbrauch bei 24 U/min L = 46171/h (Atmosphärische Druck)
9. Geschwindigkeit 220 Km/h (Mit Getriebe und Abrollumfang von Reifen 1,9 m)
10. Tank 5 Flaschen je 100 Liter. Je Flasche 300 bar (= 150000 Liter Atmosphärische Druck)
11. Gewicht Tank (Carbonflaschen) voll 240 Kg
12. Reichweite: ca. 660 Km ( $\frac{150000-3}{46171} \approx 3,2\text{h}$  mit voller Geschwindigkeit, 3h X 220 Km/h = 660 Km)
13. Maximum Betriebsdruck: 80 bar (konstruktionsbedingt)

Bei größerem Informationsbedarf bitte schreiben Sie an:

[info@optimetron.com](mailto:info@optimetron.com)