

Zired-Motor Spezifikationen

© Optimetron®

Flügelnutzfläche	
Wide (mm) =	300
height (mm) =	15
Flügelnutzfläche in m ²	
A (m ²) =	0,0045
Druck auf den Flügelnutzbereich	
Bar = (Überdruck)	3
P Pa (Pascal) =	300000
Kraft auf die Flügel	
F (N) ≈	1350
Durchmesser Rotor	
L Ø(mm) =	300
Distanz Kräftepaar	
d(m) =	0,315
Theoretisches Wellendrehmoment	
T(Nm) ≈	425,25
effizientes Drehmoment	
T(Nm*n) ≈	382,725

Zired-Motorabmessungen		
H mm	W mm	D mm
402	388	360

Luftverbrauch	
Kammervolumen in mm ³	1113300,956
Kammervolumen in Liter ≈	1,113
Liter / pro Umdrehung X 3 bar ≈	13,360
Umdrehungen / min =	30

Luftverbrauch X 30 U in pamb Liter pro min ≈	400,788
---	---------

Leistung (KW) bei 3000 U und Luftdruck 3 bar ≈	120,228
Leistung (PS) ≈	163,5
Luftverbrauch in pamb Liter / h ≈	24047,301

Tank (L) =	400
Tankdruck (bar) =	300
Tankdruck (bar) wirksam =	294,000
Luft zum Verbrauch in pamb Liter ≈	117600,000

Betriebsstunden mit 382,725 Drehmoment und 30 Umdrehungen ≈	4,890
---	-------

Maximale Geschwindigkeit mit 382,725 Drehmoment 30 Umdrehungen und 100:1 Getriebe transmission	342,000
Kilometer mit einer Tankfüllung ≈	1673

Bitte kontaktieren sie uns bei weiteren fragen oder wenn Sie Fehlern finden:
info@optimetron.com