

Zired-Motor Konfigurator

© Optimetron®

Flügelnutzfläche	
Wide (mm) =	300
height (mm) =	20
Flügelnutzfläche in m ²	
A (m ²) =	0,006
Druck auf den Flügelnutzbereich	
Bar = (Überdruck)	3
P Pa (Pascal) =	300000
Kraft auf die Flügel	
F (N) ≈	1800
Durchmesser Rotor	
L Ø(mm) =	300
Distanz Kräftepaar	
d(m) =	0,32
Theoretisches Wellendrehmoment	
T(Nm) ≈	576
effizientes Drehmoment	
T(Nm*n) ≈	518,4

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

Luftverbrauch	
Kammerradius (m)	0,160
1/4 Peripherie (m)	1,005
Kammervolumen in Liter ≈	1,508
Liter / Umdrehungen * bar ≈	18,096

Umdrehungen / min =	24
Luftverbrauch in Atm Liter / min ≈	434,293

--	--

Luftverbrauch in Atm Liter / h ≈	26057,604
-------------------------------------	-----------

Tank (L) =	500
Tankdruck (bar) =	300
Tankdruck (bar) wirksam =	294,000
Luft zum Verbrauch in Atm Liter ≈	147000,000

Betriebsstunden mit maximalem 518,4 Drehmoment und 24 Umdrehungen ≈	5,641
--	-------

Maximale Geschwindigkeit mit 518,4 Drehmoment 24 Umdrehungen und 80:1 Getriebe transmission	218,880
Kilometer mit einer Tankfüllung ≈	1235

**Wenn Sie Fehler finden oder die Original-Excel-Datei benötigen, wenden Sie sich bitte an uns:
info@optimetron.com**