

CATERPILLAR®

Gasmotoraggregate Baureihe CG132B

Bezugsmethanzahl:	80	Erdgasbetrieb	500 mg/m ³ _N NO _x
Aufstellhöhe:	100 m	Umgebungstemperatur:	25 °C
Blockierte Standardleistung bei 1.500 1/min gemäß ISO 3046/1, nicht überlastbar ⁽¹⁾			
Elektrische Leistung, 50 Hz, 400V, cos phi = 1; Leistungsangaben für 100% Last			
Nutzwärmeleistung mit einer Toleranz von +/- 8 %; Abgas trocken bei 5 % O ₂ ; Abgasabkühlung auf 100°C			

Aggregatetyp		CG132B-16 *	CG132B-16-S *	
Motordaten				
Blockierte Standardleistung:	[kW]	824	1.027	
Zylinderzahl / Anordnung:		16 / V	16 / V	
Hubraum:	[Liter]	35,0	35,0	
Mittlere Kolbengeschwindigkeit:	[m/s]	8,0	8,0	
Bohrung / Hub:	[mm]	132 x 160	132 x 160	
Verdichtung:		13,0 : 1	11 : 1	
Mittlerer effektiver Druck:	[kPa]	1.882	2.347	
Inhalt Ölwanne incl. Umlauf tank (soweit vorhanden)	[Liter]	480	480	
Ölverbrauch	[g/kWh _{mech.}]	0,1	0,1	
Energiebilanz ^{(5) (6)}				
Elektrische Leistung	[kW]	800	1.000	
Nutzwärmeleistung	[kW]	817	1.157	
Wirkungsgrade				
Elektrisch:	[%]	43,9	41,4	
Thermisch:	[%]	44,9	47,9	
Abgas / Verbrennungsluft ⁽⁷⁾				
Abgastemperatur:	[°C]	428	467	
Abgasmassenstrom:	[kg/h]	4.320	5.595	
Abgasvolumenstrom (feucht):	[m ³ _N /h]	3.417	4.428	
Abgasvolumenstrom (trocken):	[m ³ _N /h]	3.058	3.952	
Verbrennungsluftmassenstrom:	[kg/h]	4.177	5.405	
Verbrennungsluftvolumenstrom (unter Ansaugluftbed.)	[m ³ /h]	3.580	4.632	
Aggregatabmessungen und Gewichte (trocken)				
Aggregat inkl. Wärmetauschereinheit L / B / H	[cm]	522/178/218	522/178/218	
Aggregatgewicht inkl. Wärmetauschereinheit	[kg]	9.200	9.600	
Aggregat ohne Wärmetauschereinheit L / B / H	[cm]	422/178/218	422/178/218	
Aggregatgewicht ohne Wärmetauschereinheit	[kg]	8.200	8.900	

 Stand: 03-2021 Technische Änderungen vorbehalten Es gelten die Zeppelin Randbedingungen TD001 ^(x)

* Weitere, flexibel nach Ihren spezifischen Anforderungen modifizierte Maschinensettings auf Anfrage