



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-08-P *	CG132B-12-PH *	CG132B-12-P *
--------------	---------------	----------------	---------------

Motordaten				
Blockierte Standardleistung:	[kW]	414	512	620
Zylinderzahl / Anordnung:		8 / V	12 / V	12 / V
Hubraum:	[Liter]	17,5	26,3	26,3
Mittlere Kolbengeschwindigkeit:	[m/s]	8,0	8,0	8,0
Bohrung / Hub:	[mm]	132 x 160	132 x 160	132 x 160
Verdichtung:		13 : 1	13 : 1	13 : 1
Mittlerer effektiver Druck:	[kPa]	1.892	1.559	1.888
Inhalt Ölwanne incl. Umlauf tank (soweit vorhanden)	[Liter]	320	420	420
Ölverbrauch	[g/kWh _{mech.}]	0,1	0,1	0,1

Energiebilanz ^{(5) (6)}				
Elektrische Leistung	[kW]	400	495	600
Nutzwärmeleistung	[kW]	419	567	644
Wirkungsgrade				
Elektrisch:	[%]	43,4	42,7	43,5
Thermisch:	[%]	45,5	48,9	46,7

Abgas / Verbrennungsluft ⁽⁷⁾				
Abgastemperatur:	[°C]	405	424	403
Abgasmassenstrom:	[kg/h]	2.196	2.716	3.267
Abgasvolumenstrom (feucht):	[m ³ _N /h]	1.737	2.149	2.584
Abgasvolumenstrom (trocken):	[m ³ _N /h]	1.555	1.920	2.312
Verbrennungsluftmassenstrom:	[kg/h]	2.124	2.007	3.158
Verbrennungsluftvolumenstrom <small>(unter Ansaugluftbed.)</small>	[m ³ /h]	1.824	1.720	2.707

Aggregatabmessungen und Gewichte (trocken)				
Aggregat inkl. Wärmetauschereinheit L / B / H	[cm]	410/178/218	490/178/218	490/178/218
Aggregatgewicht inkl. Wärmetauschereinheit	[kg]	6.500	7.700	7.700
Aggregat ohne Wärmetauschereinheit L / B / H	[cm]	300/178/218	383/178/218	383/178/218
Aggregatgewicht ohne Wärmetauschereinheit	[kg]	5.800	7.000	7.000

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

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