

CATERPILLAR®

Gasmotoraggregate Baureihe CG260

Bezugsmethanzahl:	80	Erdgasbetrieb	500 mg/m ³ _N NO _x
Aufstellhöhe:	100 m	Umgebungstemperatur:	25 °C
Blockierte Standardleistung bei 1.000 1/min gemäß ISO 3046/1, nicht überlastbar ⁽¹⁾			
Elektrische Leistung, 50 Hz, 10.500V, cos phi = 1; Leistungsangaben für 100% Last			
Nutzwärmeleistung mit einer Toleranz von +/- 8 %; Abgas trocken bei 5 % O ₂ ; Abgasabkühlung auf 100°C			

Aggregatetyp	CG260-12 *	CG260-16 *	CG260B-16 *
--------------	------------	------------	-------------

Motordaten				
Blockierte Standardleistung:	[kW]	3.409	4.395	4.598
Zylinderzahl / Anordnung:		12 / V	16 / V	16 / V
Hubraum:	[Liter]	204	272	272
Mittlere Kolbengeschwindigkeit:	[m/s]	10,7	10,7	10,7
Bohrung / Hub:	[mm]	260 x 320	260 x 320	260 x 320
Verdichtung:		12 : 1	12 : 1	12 : 1
Mittlerer effektiver Druck:	[kPa]	2.008	1.941	2.031
Inhalt Ölwanne incl. Umlauftank (soweit vorhanden)	[Liter]	1.450	1.850	1.850
Ölverbrauch	[g/kWh _{mech.}]	0,2	0,2	0,2

Energiebilanz ^{(5) (6)}				
Elektrische Leistung	[kW]	3.333	4.300	4.500
Nutzwärmeleistung	[kW]	3.270	4.269	4.461
Wirkungsgrade				
Elektrisch:	[%]	44,5	44,3	44,8
Thermisch:	[%]	43,7	43,9	44,4

Abgas / Verbrennungsluft ⁽⁷⁾				
Abgastemperatur:	[°C]	442	454	385
Abgasmassenstrom:	[kg/h]	17.511	22.474	24.135
Abgasvolumenstrom (feucht):	[m ³ _N /h]	13.855	17.783	19.085
Abgasvolumenstrom (trocken):	[m ³ _N /h]	12.379	15.885	17.105
Verbrennungsluftmassenstrom:	[kg/h]	16.920	21.716	23.344
Verbrennungsluftvolumenstrom <small>(unter Ansaugluftbed.)</small>	[m ³ /h]	14.502	18.612	20.007

Aggregatabmessungen und Gewichte (trocken)				
Aggregat inkl. Wärmetauschereinheit L / B / H	[cm]			
Aggregatgewicht inkl. Wärmetauschereinheit	[kg]			
Aggregat ohne Wärmetauschereinheit L / B / H	[cm]	800/280/340	860/270/360	860/270/360
Aggregatgewicht ohne Wärmetauschereinheit	[kg]	43.100	52.900	52.900

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

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