



Diesel-Motor D 2842 LE20x Technische Daten

Bauart: Viertakt, Direkteinspritzung

Zylinder: 12 Zylinder in V-Form, nasse Zylinderlaufbuchsen, auswechselbar

Aufladung: Abgasturbolader mit Ladeluftkühlung

Kühlung: Wasserumlauf durch angebaute Kreiselpumpe

Schmierung : Druckumlaufschmierung durch Zahnradpumpe, Schmierölkühler

im Kühlwasserkreislauf des Motors

Einspritzung: Bosch-Reihenpumpe mit integriertem, elektromagnetischen Stellglied

Ladegenerator: Bosch-Drehstromgenerator mit Gleichrichter und Transistorregler,

28V, 35 A

Anlaßmotor: Bosch-Schubtriebanlasser Typ KB, 24 V, 6,6 kW

Bohrung: 128 mm Anlaßbatteriekapazität: 180 Ah (24V)

Hub: 142 mm Füllmengen Motorschmieröl:

- Ölwanne Standard (min./max.) 24 / 32 I Hubvolumen : 21,927 I - Ölwanne flach (min./max.) 22 / 30 I

- Ölwanne nur für LE 202 (min./max.) 40 / 90 l

Verdichtungsverhältnis: 15,5:1

Kühlwassertemperatur: LE 201/202 LE 203 Massenträgheitsmoment (SI-Einheit):

- bei Normalbedingungen 90 °C 100 °C - Motor und Dämpfer 1,316 kgm²

- kurzzeitig bei extremen - Schwungrad für

Bedingungen 95 °C 105 °C Generatorantrieb 1500 1/min (1-Laç 2,412 kgm² - vor Vollastbeginn (min.) 40 °C 40 °C Generatorantrieb 1500 1/min (2-Laç 4,120 kgm²

Generatorantrieb 1800 1/min 2,412 kgm²

Füllmengen:

- Kühlwasser Motor ca. 23 l Stat. Drehzahlgenauigkeit (P-Grad)

- Kühlwasser VTLK mit - Elektronischer Drehzahlregler 0 - 8 %

Verrohrung ca. 75 I

Unterdruck nach Luftfilter Abgasgegendruck

max.zulässig max. zulässig 60 hPa

(neu/verschmutzt) 30 / 60 hPa



Diesel-Motor D 2842 LE20x Technische Daten (Kraftstoffoptimierte Ausführung)

Seite 2 21.06.99

		LE202 (COP)	LE201 (PRP)	LE203 (LTP)
Drehzahl	1/min	1500	1500	1500
Blockierte ISO-Nutzleistung	kW	491	597	633
effektiver Mitteldruck	bar	17,9	21,8	23,1
Drehmoment	Nm	3126	3801	4030
ISO-Standardleistung 1)	kW	446	543	575
effektiver Mitteldruck	bar	16,3	19,8	21,0
Drehmoment	Nm	2839	3457	3661
Mittlere Kolbengeschwindigkeit	m/s	7,1	7,1	7,1
Spezifischer Kraftstoffverbrauch 1)				
100% Last	g/kWh	195	195	196
75% Last	g/kWh	196	193	193
50% Last	g/kWh	200	196	196
Schmierölverbrauch max.	g/h	430	530	560
Verbrennungsluft	m³/h	1945	2285	2395
Abgaswärme ²)	kW	313	391	417
Abgastemperatur nach Turbolader ²)	°C	490	515	525
Abgasmassenstrom	kg/h	2345	2760	2890
Abgasvolumenstrom ²)	m³/h	5125	6250	6615
Kühlwasserwärme ²)	kW	192	233	251
Motorkühlwasserumlauf min.	l/min	700	700	700
Ladeluftwärme	kW	49	78	89
Ladelufttemperatur vor Kühler	°C	127	155	165
Restenergie (Strahlung, etc.)	kW	47	48	48
Kühlluftbedarf für Radiatorkühler	m³/h	28500	40500	43000
Leistungsbedarf für Lüfter	kW	14	14	14
Schalldruckpegel in 1m Abstand (mit Lüfter)	dB(A)	104	104	104
Gewicht (trocken, mit Kühleinrichtung)	kg	1530	1770	1770

¹⁾ Die Nennleistungen und der spezifische Kraftstoffverbrauch gelten nach DIN ISO 3046/1 bei einer L von 298 K (25° Celsius) einem Luftdruck von 100 kPa (1000 mbar) und einer relativen Luftfeuchti 60%. Leistungsminderungen aufgrund des Aufstell-Bezugszustandes sind zu berücksichtigen. Die E definition erfolgt gemäß ISO 8528-1.

Die leistungsabhängigen Daten beziehen sich auf die die jeweilige " ISO-Standardleistung ". Änderungen der technischen Daten behalten wir uns vor.

²) Werte für Motor mit ungekühlter Abgassammelleitung.