



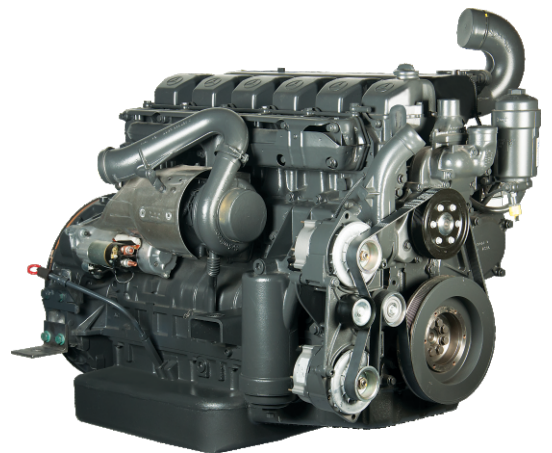
# I.D.E.M.<sup>®</sup>

شرکت تولید موتورهای دیزل ایران-ایدم  
تحت لیسانس دایملر آلمان  
IRANIAN DIESEL ENGINE MANUFACTURING CO.  
LICENSE OF DAIMLER AG-GERMANY



## OM 457

VR-01



کارخانه

تبریز، راه آهن، جاده صنعتی غرب، بلوار صنعت، خیابان صنعت چهارم  
صندوق پستی: ۴۶۸۸-۵۱۳۳۵ | تلفن: ۰۴۱-۳۴۴۵۰۰۱۱ | فکس: ۰۴۱-۳۴۴۵۱۸۸۵  
واحد بازاریابی، فروش و صادرات  
تلفکس: ۰۴۱-۳۴۴۶۳۱۳۸ | [www.idem.ir](http://www.idem.ir) | [info@idem.ir](mailto:info@idem.ir)

Factory

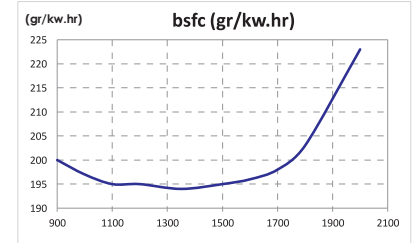
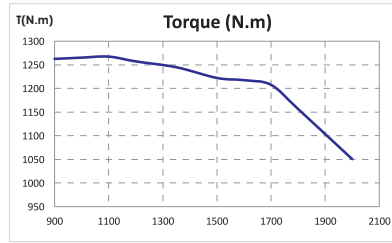
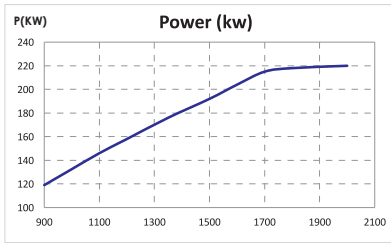
4th Sanat St. , Sanat Blvd. , RahAhan , Tabriz-Iran  
POBox: 51355-4688 Tel: +98 41 34450011 Fax: +98 41 34451885  
Marketing, Sales and Export Dept.  
TelFax: +98 41 34463138 | [www.idem.ir](http://www.idem.ir) | [info@idem.ir](mailto:info@idem.ir)



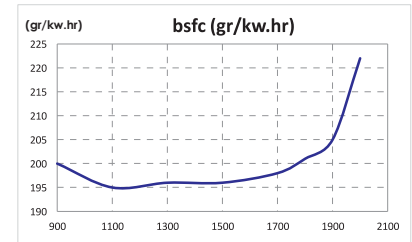
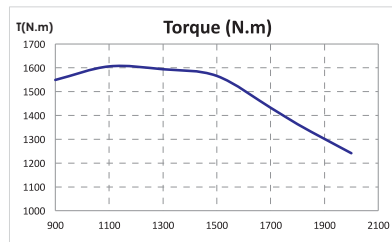
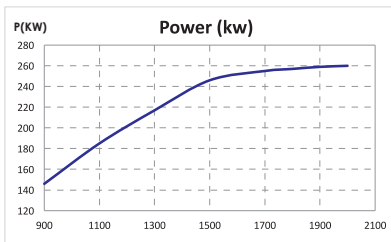
## Output power , torque and fuel consumption

## نمودارهای رفتار موتور

OM 457.946



OM 457.945



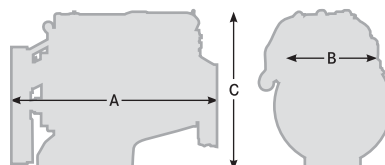
## Technical Specification

## مشخصات فنی موتور

Cylinders type	Inline/Vertical	نوع سیلندر
Cylinders	6	تعداد سیلندر
Cylinder bore	128 mm	قطر سیلندر
Stroke	150 mm	کورس پیستون
Total piston displacement	12 Lit	حجم موتور (لیتر)
Compression ratio	17.25:1	نسبت تراکم
Max. output (Kw)	220 ~ 260 Kw @ 2000 rpm	حداکثر قدرت خروجی (کیلووات)
Max. torque (N-m)	1250/1600 N.m @ 1100 rpm	حداکثر گشتاور ( نیوتن / متر )
Engine dry weight (kg)	900 Kg	وزن موتور خشک (کیلوگرم)
Engine control	Electrical	کنترل موتور
Nozzle position	Vertical	موقعیت نازل
Mean piston speed	10.33 ms @ 2000 rpm	سرعت متوسط پیستون
Mean effective pressure	13.1 ~ 16.75 bar @ 1100 rpm	فشار متوسط موثر
Rotation	c.c.w	جهت چرخش (مخالف ساعت)
Cooling water capacity	15 Lit	ظرفیت سیال خنک کننده
Max. lubrication oil capacity	27.5 Lit	حداکثر ظرفیت روغن کارتر
Min. fuel consumption	195 gr/kw.h	حداقل مصرف سوخت
Exhaust valves	2	تعداد سوپاپ دود
Intake valves	2	تعداد سوپاپ هوا
Emission standard	Euro 2	استاندارد آلاینده‌گی (گوگرد کمتر از ۰.۰۵ درصد)
Engine break system	Decompression Valve	سیستم ترمز موتور

## Dimension

## ابعاد موتور



A= 1340 mm  
 B= 1090 mm  
 C= 1100 mm