



# 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 314

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)

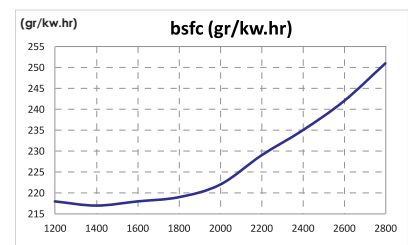
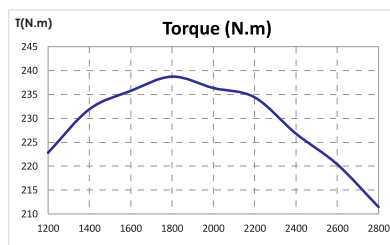
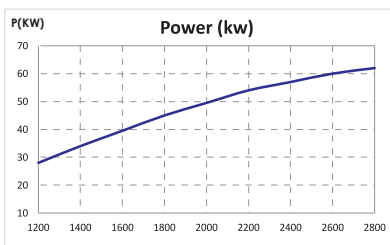


موتورهای چهار سیلندر OM314 در تیپ های مختلف قابلیت نصب بر روی شاسی های مینی بوس و کامیونت را دارا بوده و علاوه بر آن با تغییراتی جهت کاربردهای صنعتی، کشاورزی نیز قابل استفاده می باشد. قطعات و لوازم یدکی این محصول جزو تولیدات شرکت می باشد.

This four cylinder engine in various types can be installed on both minibuses as well as mini-trucks. In addition , it also can be used in agricultural and industrial applications. Spare parts of this engine are part of company's production.

### Output power , torque and fuel consumption

### نمودارهای رفتار موتور



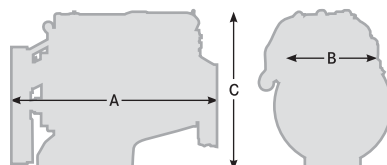
### Technical Specification

### مشخصات فنی موتور

Cylinders type	Inline/Vertical	نوع سیلندر
Cylinders	4	تعداد سیلندر
Cylinder bore	97 mm	قطر سیلندر
Stroke	128 mm	کورس پیستون
Total piston displacement	3.784 Lit	حجم موتور (لیتر)
Compression ratio	17:1	نسبت تراکم
Max output (Kw)	62 Kw @ 1800 rpm	حداکثر قدرت خروجی (کیلووات)
Max torque (N-m)	235 N.m @ 1800 rpm	حداکثر گشتاور ( نیوتن / متر )
Engine dry weight (kg)	325 Kg	وزن موتور خشک (کیلوگرم)
Engine control	Mechanical	کنترل موتور
Nozzle position	Diagonal	موقعیت نازل
Mean piston speed	11.9 ms @ 2800 rpm	سرعت متوسط پیستون
Mean effective pressure	7.8 bar @ 1800 rpm	فشار متوسط موثر
Rotation	c.c.w	جهت چرخش (مخالف ساعت)
Cooling water capacity	7.7 Lit	ظرفیت سیال خنک کننده
Max. lubrication oil capacity	8 Lit	حداکثر ظرفیت روغن کارتر
Min. fuel consumption	216 gr/kw.h	حداقل مصرف سوخت
Exhaust valves	2	تعداد سوپاپ دود
Intake valves	2	تعداد سوپاپ هوا
Emission standard	Euro 1	استاندارد آلاینده‌گی (گوگرد کمتر از ۰.۰۵ درصد)
Engine break system	No	سیستم ترمز موتور

### Dimension

### ابعاد موتور



A= 710mm  
 B= 695 mm  
 C= 890 mm