

INDUSTRIE-DIESELMOTOR

**KUBOTA 03-M-SERIE (3-Zylinder)**

# D1803-M-E3B

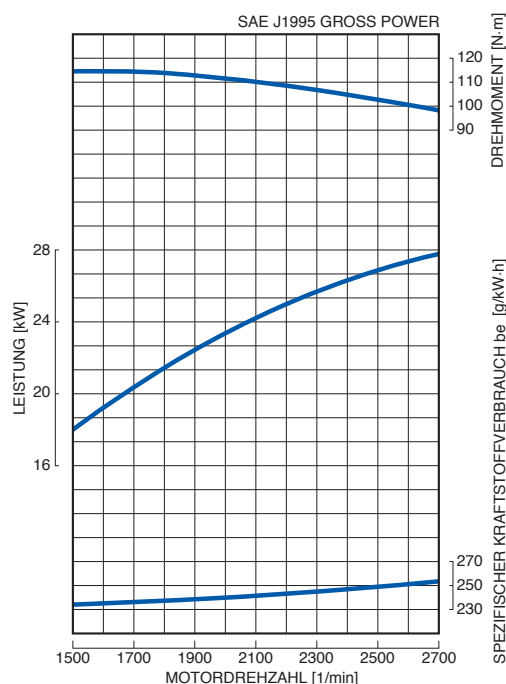


## LEISTUNG

**27.9 kW/2700 1/min**



## LEISTUNGSKURVE



## KUBOTA - immer einen Schritt voraus

### Umwelt

- Der D1803-M hält die EPA Interim Tier 4 Abgasvorschriften ein, die bis Ende 2012 in Kraft bleiben. Er entspricht zudem den EU Stufe 3A Anforderungen, die ebenfalls bis 2012 und darüber hinaus in der EU ihre Gültigkeit behalten.

### Kontinuität

- Die 03-M-Serie hat sich in zahlreichen industriellen Anwendungen bestens bewährt. Mit seinen umfassenden Eigenschaften - wie eingebautem Abstellmagnet, niedriger Lüfterposition und Wartungszugang von einer Seite - bietet dieser Motor grosse Anwendungsvielfalt.
- Die besondere Kubota Gusstechnik macht Wasserkanäle zwischen den Zylindern möglich - eine wirkungsvolle Maßnahme gegen geringen Zylinderverzug bei hoher Leistungsdichte. Das Ergebnis sind hohe Standzeiten und vorteilhafte Motoreigenschaften.

### Technischer Vorsprung

- Kubota's ursprüngliches E-TVCS (Ecology - Three Vortex Combustion System / Dreiwirbel-Verbrennungssystem) wurde verbessert. Luftführung, Brennraum, Toleranzen und Laufspiel der Kolben wurden optimiert, um den Partikel-ausstoß (PM) in dieser Motorklasse um beachtliche 50 % zu reduzieren - das entspricht derselben strikten Abgasbegrenzung wie bei Motoren oberhalb der 37kW-Klasse (EPA Interim Tier 4).
- Der halbschwimmendgelagerte Ventildeckel und die MoS<sub>2</sub>-beschichteten Kolben reduzieren den Geräuschpegel und verringern gleichzeitig die vom Ventilbereich übertragenen Schwingungen - für insgesamt ruhigere und leisere Lauf-eigenschaften.

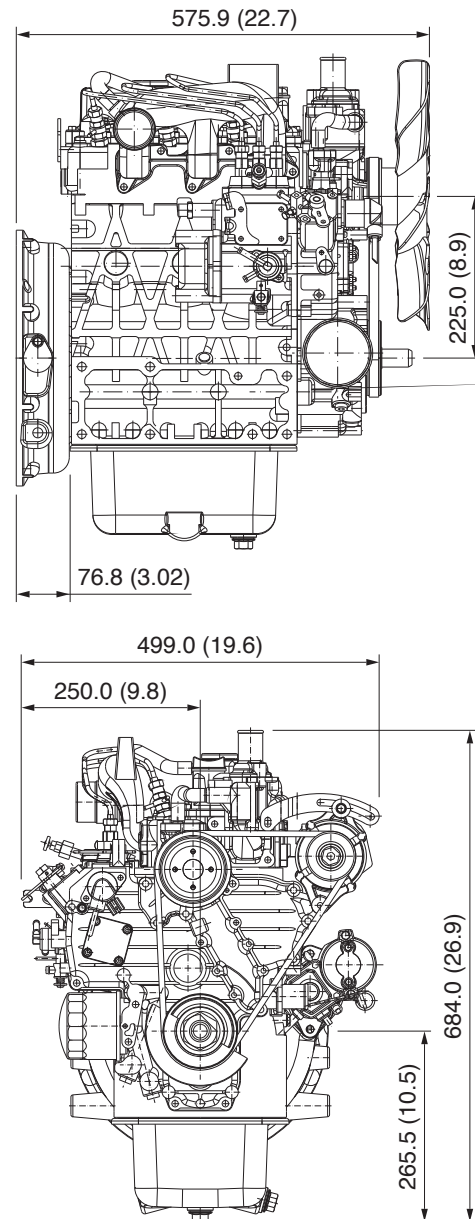
### Option

- Die Motoren der 03-M-Serie verfügen über einen seitlichen Nebenabtrieb, der den Anbau von zusätzlichen Hydraulik-pumpen an zwei unterschiedlichen Stellen ermöglicht.
- Eine Vielzahl weiterer Optionen steht zur Verfügung.

## TECHNISCHE DATEN

Modell		<b>D1803-M-E3B</b>
Abgasrichtlinien		Interim Tier 4 / Stufe 3A
Typ		3-Zylinder stehend, wassergekühlt
Zylinderzahl		3
Bohrung	mm (in)	87 (3.43)
Hub	mm (in)	102.4 (4.03)
Hubraum	L (cu.in)	1.826 (111.4)
Verbrennungssystem		Wirbelkammer
Ansaugsystem		Saugmotor
Drehzahl	1/min	2700
Leistung: SAE J1995 Gross Power	kW	27.9
	hp	37.4
	ps	37.9
Drehrichtung		Mit Blick auf Schwungrad gegen Uhrzeigersinn
Ölwannevolumen	L (gal)	7.0 (1.85)
Starter	V-kW	12-2.0
Lichtmaschine	V-A	12-40
Länge	mm (in)	575.9 (22.7)
Breite	mm (in)	499.0 (19.6)
Höhe (1)	mm (in)	684.0 (26.9)
Höhe (2)	mm (in)	265.5 (10.5)
Trockengewicht	kg (lb)	151.0 (332.9)

## ABMESSUNGEN



\*Technische Änderungen vorbehalten

\*Trockengewicht basiert auf einer Standard-Spezifikation

\*SAE J1995 Gross Power: Einstündige Nennleistung ohne Lüfter, Luftfilter, Schalldämpfer, mit Lichtmaschine (ohne Last)

I.M.A. H.-D. Gröschler GmbH  
 Westring 41  
 Industriegebiet Asemissen  
 D-33818 Leopoldshöhe

Telefon: 0 52 02 / 98 75 - 0  
 Telefax: 0 52 02 / 98 75 - 15  
 Internet: [www.i-m-a.de](http://www.i-m-a.de)  
 E-mail: [info@i-m-a.de](mailto:info@i-m-a.de)

