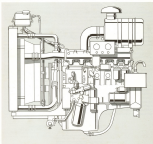


D 0226, D 0826
6-cylinder in-line engines
47 – 155 kW (64 – 211 hp)



Industrial diesel engines
as drive units for generators and pumps





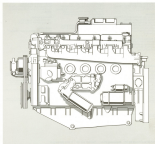
D 0226 ME Marine Diesel Engine

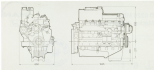
Exploded view
MAN D 0226 ME (1997-01)



6

7





Technische Zeichnung

Zeichnung eines technischen Bauteils

Bezeichnung

Die Bezeichnung des Bauteils ist in der Zeichnung angegeben. Sie besteht aus dem Namen des Bauteils, der Materialangabe und der Normangabe. Die Bezeichnung ist in der Zeichnung angegeben.

Maßstab und Einheiten

Der Maßstab der Zeichnung ist 1:1. Die Einheiten sind in mm angegeben.

Materialangabe und Norm

Das Material des Bauteils ist in der Zeichnung angegeben. Die Normangabe ist in der Zeichnung angegeben.

Technische Zeichnung

Die Zeichnung zeigt die äußere Form des Bauteils und die inneren Strukturen. Die Zeichnung ist in der Zeichnung angegeben.

Bezeichnung

Die Bezeichnung des Bauteils ist in der Zeichnung angegeben. Sie besteht aus dem Namen des Bauteils, der Materialangabe und der Normangabe.

Maße und Abmessungen

Die Maße und Abmessungen des Bauteils sind in der Zeichnung angegeben.

Technische Zeichnung

Die Zeichnung zeigt die äußere Form des Bauteils und die inneren Strukturen. Die Zeichnung ist in der Zeichnung angegeben.

Bezeichnung

Die Bezeichnung des Bauteils ist in der Zeichnung angegeben. Sie besteht aus dem Namen des Bauteils, der Materialangabe und der Normangabe.

Technische Zeichnung

Maß	Einheit	Wert
Ø 10	mm	10
Ø 12	mm	12
Ø 14	mm	14
Ø 16	mm	16
Ø 18	mm	18
Ø 20	mm	20
Ø 22	mm	22
Ø 24	mm	24
Ø 26	mm	26
Ø 28	mm	28
Ø 30	mm	30
Ø 32	mm	32
Ø 34	mm	34
Ø 36	mm	36
Ø 38	mm	38
Ø 40	mm	40
Ø 42	mm	42
Ø 44	mm	44
Ø 46	mm	46
Ø 48	mm	48
Ø 50	mm	50
Ø 52	mm	52
Ø 54	mm	54
Ø 56	mm	56
Ø 58	mm	58
Ø 60	mm	60
Ø 62	mm	62
Ø 64	mm	64
Ø 66	mm	66
Ø 68	mm	68
Ø 70	mm	70
Ø 72	mm	72
Ø 74	mm	74
Ø 76	mm	76
Ø 78	mm	78
Ø 80	mm	80
Ø 82	mm	82
Ø 84	mm	84
Ø 86	mm	86
Ø 88	mm	88
Ø 90	mm	90
Ø 92	mm	92
Ø 94	mm	94
Ø 96	mm	96
Ø 98	mm	98
Ø 100	mm	100

Technische Zeichnung

Die Zeichnung zeigt die äußere Form des Bauteils und die inneren Strukturen. Die Zeichnung ist in der Zeichnung angegeben.

Die Zeichnung zeigt die äußere Form des Bauteils und die inneren Strukturen. Die Zeichnung ist in der Zeichnung angegeben.

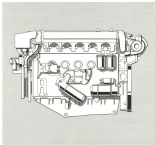
Die Zeichnung zeigt die äußere Form des Bauteils und die inneren Strukturen. Die Zeichnung ist in der Zeichnung angegeben.

Die Zeichnung zeigt die äußere Form des Bauteils und die inneren Strukturen. Die Zeichnung ist in der Zeichnung angegeben.

D 0226 MLE Marine Diesel Engine



Supercharge line
Self-charged and inter-cooled
rated in class (2011-17)





Dimensions and weight

Dimensions and weight of the engine are shown below.

Features

• 4-cylinder Diesel engine, 4-cylinder
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger

Dimensions and weight (weight)

Dimensions in parentheses: 4-cylinder
 engine with electronic injection
 and turbocharger (weight)
 (weight) (weight) (weight)
 (weight) (weight) (weight)

Engine block and cylinder head

• 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger

Lubrication system

• 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger

Injection system

• 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger

Timing belt and pulleys system

• 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger

Timing belt

• 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger

Timing pulleys

• 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger

Accessories

• 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger
 • 1000 cc engine with electronic
 injection and turbocharger

Technical data

Parameter	Value	Value	Value	Value
Displacement (cc)	1000	1000	1000	1000
Cylinders	4	4	4	4
Power (kW)	45	45	45	45
Power (hp)	61	61	61	61
Rev/min	2200	2200	2200	2200
Max torque (Nm)	25	25	25	25
Max torque (lb-ft)	18	18	18	18
Max speed (km/h)	180	180	180	180
Max speed (mph)	112	112	112	112
Max fuel consumption (l/h)	10	10	10	10
Max fuel consumption (gal/h)	2.6	2.6	2.6	2.6
Max fuel consumption (l/100km)	10	10	10	10
Max fuel consumption (gal/100mi)	26	26	26	26

Technical data subject to change without notice.

1000 cc engine with electronic injection and turbocharger

1000 cc engine with electronic injection and turbocharger

1000 cc engine with electronic injection and turbocharger

1000 cc engine with electronic injection and turbocharger

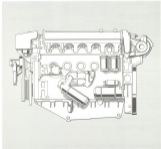
1000 cc engine with electronic injection and turbocharger

1000 cc engine with electronic injection and turbocharger



D 0226 MTE Marine Diesel Engine

Engine in line
6-cylinder
1200 or 1350 mm (47.2 or 53.1 in)





Motorantriebsmotor

Elektrischer Antrieb mit 1000-Wattmotor.

Features

Full-Speed Control engine of 1000W, speed in low speed condition.

Construction

Cast aluminum, high-strength material, low weight with excellent performance. All the components are made of high-strength material, such as aluminum alloy, stainless steel, etc.

Operation and safety features

1. Motor speed control system. 2. Forward and reverse control. 3. Forward and reverse control. 4. Forward and reverse control. 5. Forward and reverse control. 6. Forward and reverse control.

Elektrischer Antrieb mit 1000-Wattmotor

Elektrischer Antrieb mit 1000-Wattmotor. Elektrischer Antrieb mit 1000-Wattmotor. Elektrischer Antrieb mit 1000-Wattmotor. Elektrischer Antrieb mit 1000-Wattmotor.

Merkmale

Full-Speed Control engine of 1000W, speed in low speed condition.

Construction

Cast aluminum, high-strength material, low weight with excellent performance. All the components are made of high-strength material, such as aluminum alloy, stainless steel, etc.

Elektrischer Antrieb mit 1000-Wattmotor

Elektrischer Antrieb mit 1000-Wattmotor. Elektrischer Antrieb mit 1000-Wattmotor. Elektrischer Antrieb mit 1000-Wattmotor.

Merkmale

Full-Speed Control engine of 1000W, speed in low speed condition.

Construction

Cast aluminum, high-strength material, low weight with excellent performance. All the components are made of high-strength material, such as aluminum alloy, stainless steel, etc.

Technische Daten

Modell	1000W
Leistung	1000W
Spannung	220V
Umschlagzeit	10s
Umschlagzeit	10s
Umschlagzeit	10s
Umschlagzeit	10s
Umschlagzeit	10s
Umschlagzeit	10s
Umschlagzeit	10s
Umschlagzeit	10s

WICHTIG

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

WICHTIG

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

WICHTIG

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

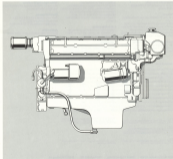
WICHTIG

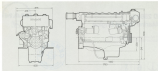
Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

D 2866 E Marine Diesel Engine



Cylinder vertical in line engine
nominal 180 kW (250 HP)





Einzelteile und Maße

Einzelteile sind gemäß der Tabelle
angeordnet.

Material

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.
Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.
Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.
Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Geometrische Merkmale

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.
Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Einzelteile und Maße

Einzelteile sind gemäß der Tabelle
angeordnet.
Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.
Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Material

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.
Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Geometrische Merkmale

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.
Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Einzelteile und Maße

Einzelteile sind gemäß der Tabelle
angeordnet.

Material

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.
Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Geometrische Merkmale

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Technische Zeichnung

Bezeichnung	Menge	Material	Maße	Geometrische Merkmale
1	1	Alu	100 x 100 x 10	...
2	1	Alu	100 x 100 x 10	...
3	1	Alu	100 x 100 x 10	...
4	1	Alu	100 x 100 x 10	...
5	1	Alu	100 x 100 x 10	...
6	1	Alu	100 x 100 x 10	...
7	1	Alu	100 x 100 x 10	...
8	1	Alu	100 x 100 x 10	...
9	1	Alu	100 x 100 x 10	...
10	1	Alu	100 x 100 x 10	...
11	1	Alu	100 x 100 x 10	...
12	1	Alu	100 x 100 x 10	...
13	1	Alu	100 x 100 x 10	...
14	1	Alu	100 x 100 x 10	...
15	1	Alu	100 x 100 x 10	...
16	1	Alu	100 x 100 x 10	...
17	1	Alu	100 x 100 x 10	...
18	1	Alu	100 x 100 x 10	...
19	1	Alu	100 x 100 x 10	...
20	1	Alu	100 x 100 x 10	...
21	1	Alu	100 x 100 x 10	...
22	1	Alu	100 x 100 x 10	...
23	1	Alu	100 x 100 x 10	...
24	1	Alu	100 x 100 x 10	...
25	1	Alu	100 x 100 x 10	...
26	1	Alu	100 x 100 x 10	...
27	1	Alu	100 x 100 x 10	...
28	1	Alu	100 x 100 x 10	...
29	1	Alu	100 x 100 x 10	...
30	1	Alu	100 x 100 x 10	...
31	1	Alu	100 x 100 x 10	...
32	1	Alu	100 x 100 x 10	...
33	1	Alu	100 x 100 x 10	...
34	1	Alu	100 x 100 x 10	...
35	1	Alu	100 x 100 x 10	...
36	1	Alu	100 x 100 x 10	...
37	1	Alu	100 x 100 x 10	...
38	1	Alu	100 x 100 x 10	...
39	1	Alu	100 x 100 x 10	...
40	1	Alu	100 x 100 x 10	...
41	1	Alu	100 x 100 x 10	...
42	1	Alu	100 x 100 x 10	...
43	1	Alu	100 x 100 x 10	...
44	1	Alu	100 x 100 x 10	...
45	1	Alu	100 x 100 x 10	...
46	1	Alu	100 x 100 x 10	...
47	1	Alu	100 x 100 x 10	...
48	1	Alu	100 x 100 x 10	...
49	1	Alu	100 x 100 x 10	...
50	1	Alu	100 x 100 x 10	...

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

Die Bauteile sind aus dem Material
Alu gefertigt.

D 2866 LE Marine Diesel Engine

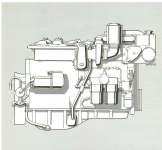


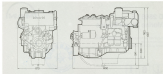
6-Zylinder-Viertakt-Dieselmotoren für yachting
Nennleistung
max. 200 kW (272 HP)



6

?





2000 cc engine (2000 cc)

2000 cc engine (2000 cc) for more information.

Features

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc. 2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc. 2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) (2000 cc)

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc. 2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) (2000 cc)

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc. 2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) (2000 cc)

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc. 2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) (2000 cc)

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc. 2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) (2000 cc)

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc. 2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) (2000 cc)

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc. 2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) (2000 cc)

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc. 2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

Technical data

Item	Value	Unit	Item	Value	Unit
Displacement	2000	cc	Stroke	75	mm
Bore	75	mm	Compression ratio	10.5	
Stroke	75	mm	Max. power	100	hp
Max. power	100	hp	Max. torque	150	kgm
Max. torque	150	kgm	Idle speed	600	rpm
Idle speed	600	rpm	Max. speed	180	km/h
Max. speed	180	km/h	Weight	100	kg
Weight	100	kg	Length	100	mm
Length	100	mm	Width	100	mm
Width	100	mm	Height	100	mm
Height	100	mm			

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

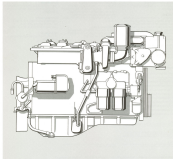
2000 cc engine (2000 cc) is the latest engine with 1000 cc and 1000 cc, and 1000 cc.

D 2866 LE Marine Diesel Engine



6-cylinder vertical in-line turbocharged engine
with intercooler
ISO 8528-3/ISO 1585-3/4

now
also available
with 540 HP





Beschriftungsübung

Benenne die Bauteile in der nebenstehenden Zeichnung.

Frage

Wozu dient die Bohrung in der Mitte des Bauteils? Wie wird sie hergestellt? Wie wird die Bohrung abgedichtet? Welche Funktion hat die Bohrung?

Erkläre die Funktion des Bauteils

Welche Aufgabe hat dieser Bauteil? Wo wird er eingesetzt? Wie wird er montiert? Welche Eigenschaften hat er?

Beschriftungsübung

Benenne die Bauteile in der nebenstehenden Zeichnung. Welche Aufgabe hat dieser Bauteil? Wo wird er eingesetzt? Wie wird er montiert? Welche Eigenschaften hat er?

Erkläre die Funktion des Bauteils

Welche Aufgabe hat dieser Bauteil? Wo wird er eingesetzt? Wie wird er montiert? Welche Eigenschaften hat er?

Frage

Wozu dient die Bohrung in der Mitte des Bauteils? Wie wird sie hergestellt? Wie wird die Bohrung abgedichtet? Welche Funktion hat die Bohrung?

Beschriftungsübung

Benenne die Bauteile in der nebenstehenden Zeichnung. Welche Aufgabe hat dieser Bauteil? Wo wird er eingesetzt? Wie wird er montiert? Welche Eigenschaften hat er?

Erkläre die Funktion des Bauteils

Welche Aufgabe hat dieser Bauteil? Wo wird er eingesetzt? Wie wird er montiert? Welche Eigenschaften hat er?

Frage

Wozu dient die Bohrung in der Mitte des Bauteils? Wie wird sie hergestellt? Wie wird die Bohrung abgedichtet? Welche Funktion hat die Bohrung?

Technische Zeichnung

Nr.	Bezeichnung	Menge	Material	Maßstab
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Frage

Wozu dient die Bohrung in der Mitte des Bauteils? Wie wird sie hergestellt? Wie wird die Bohrung abgedichtet? Welche Funktion hat die Bohrung?

Erkläre die Funktion des Bauteils

Welche Aufgabe hat dieser Bauteil? Wo wird er eingesetzt? Wie wird er montiert? Welche Eigenschaften hat er?

Frage

Wozu dient die Bohrung in der Mitte des Bauteils? Wie wird sie hergestellt? Wie wird die Bohrung abgedichtet? Welche Funktion hat die Bohrung?

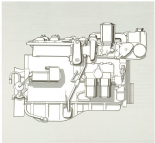
Erkläre die Funktion des Bauteils

Welche Aufgabe hat dieser Bauteil? Wo wird er eingesetzt? Wie wird er montiert? Welche Eigenschaften hat er?

D 2866 TE Marine Diesel Engine



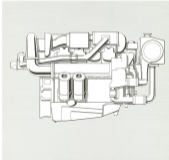
6 cylinders, vertical in-line engine
with power electronics (MAN ECE)
max. 2866 kW (3920 hp)





D 2848 LE Marine Diesel Engine

8-Zylinder V-Motor
Lithiumbatterie und Intermedial und
Nennleistung 2000kW (2700 HP)





Dimensions and units

Dimensions are given in millimeters unless otherwise specified.

Materials

For constructional purposes, the engine is built using cast aluminum alloy for the cylinder block and crankcase, cast iron for the cylinder head and crankshaft, and steel for the connecting rods and pistons. The valves are made of stainless steel. The timing belt is made of reinforced rubber.

Construction and performance

The engine is a four-cylinder, four-stroke, inline engine with a displacement of 1.8 liters (108 cubic inches). It features a timing belt drive for the valves and a water pump. The engine is designed for use in a wide range of applications, including automotive and marine.

Engine block and head

The engine block and head are cast in aluminum alloy. The block has a water pump driven by the crankshaft. The head is cast in aluminum alloy and has a timing belt drive for the valves. The head is bolted to the block.

Lubrication system

The lubrication system consists of a crankcase oil sump, a timing belt drive for the oil pump, and a timing belt drive for the water pump.

Valvetrain

The valvetrain consists of four valves per cylinder, two intake valves and two exhaust valves. The valves are driven by a timing belt drive.

Water and timing belt

The water pump and timing belt are driven by the crankshaft. The water pump is used to circulate coolant through the engine and radiator.

Accessories

The engine has a timing belt drive for the water pump and alternator.

Performance

The engine has a maximum power output of 100 kW (136 hp) at 5200 rpm and a maximum torque of 150 Nm (110 lb-ft) at 3200 rpm.

Applications

The engine is used in a wide range of applications, including automotive and marine.

Specifications

Parameter	Value
Displacement	1.8 L (108 in ³)
Configuration	4-cylinder inline
Stroke	75 mm (2.95 in)
Bore	75 mm (2.95 in)
Compression ratio	10.5:1
Maximum power	100 kW (136 hp) @ 5200 rpm
Maximum torque	150 Nm (110 lb-ft) @ 3200 rpm
Oil capacity	4.5 L (4.7 gal)
Water capacity	10 L (2.6 gal)
Timing belt	Timing belt drive
Water pump	Timing belt drive
Alternator	Timing belt drive
Valvetrain	Four valves per cylinder
Materials	Cast aluminum alloy, cast iron, steel, stainless steel

Parameter	Value
Weight	150 kg (330 lb)
Dimensions	1000 mm x 750 mm x 500 mm
Applications	Automotive, marine
Accessories	Timing belt drive, water pump, alternator
Performance	Maximum power: 100 kW (136 hp) @ 5200 rpm Maximum torque: 150 Nm (110 lb-ft) @ 3200 rpm
Specifications	Displacement: 1.8 L (108 in ³) Configuration: 4-cylinder inline Stroke: 75 mm (2.95 in) Bore: 75 mm (2.95 in) Compression ratio: 10.5:1

© 2023 Volkswagen Group of America