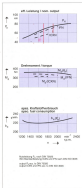


# DIESELMOTOR / DIESEL ENGINE

## 4 D 13.5



### TECHNICAL DATA

Model	4D13.5
Displacement	13.5 l
Stroke	130 mm
Bore	105 mm
Compression Ratio	17.5
Maximum Speed	2000 1/min
Maximum Power	90 kW (122 hp) at 1800 1/min
Maximum Torque	180 Nm at 1500 1/min
Fuel Consumption	180 g/kWh
Air Intake	14.5 m³/min
Air Intake Pressure	1013 hPa
Air Intake Temperature	20 °C
Oil Consumption	0.15 l/h

### TECHNICAL DATA

Model	4D13.5
Displacement	13.5 l
Stroke	130 mm
Bore	105 mm
Compression Ratio	17.5
Maximum Speed	2000 1/min
Maximum Power	90 kW (122 hp) at 1800 1/min
Maximum Torque	180 Nm at 1500 1/min
Fuel Consumption	180 g/kWh
Air Intake	14.5 m³/min
Air Intake Pressure	1013 hPa
Air Intake Temperature	20 °C
Oil Consumption	0.15 l/h

Motor Frame Size	100% Output (at 100% Torque)		50% Output (at 50% Torque)		25% Output (at 25% Torque)	
	Output [rpm]	Output [Nm]	Output [rpm]	Output [Nm]	Output [rpm]	Output [Nm]
100 [100L]	100	100	50	50	25	25
150	150	150	-	-	-	-
200	200	200	100	100	50	50
300	300	300	150	150	75	75
400	400	400	-	-	100	100
500	500	500	-	-	-	-

**1.1 ANLAßZUGKURVEN**

Charakteristika der Anläßkurven sind im Diagramm dargestellt. Bei den Anläßkurven werden die Werte für Drehmoment und Drehzahl angegeben. Die Drehzahl wird in U/min angegeben. Die Drehzahl wird in U/min angegeben. Die Drehzahl wird in U/min angegeben.

**1.2 ANLAßZUGKURVEN**

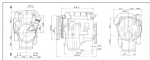
Charakteristika der Anläßkurven sind im Diagramm dargestellt. Bei den Anläßkurven werden die Werte für Drehmoment und Drehzahl angegeben. Die Drehzahl wird in U/min angegeben. Die Drehzahl wird in U/min angegeben.

**1.1 ANLAßZUGKURVEN**

Charakteristika der Anläßkurven sind im Diagramm dargestellt. Bei den Anläßkurven werden die Werte für Drehmoment und Drehzahl angegeben. Die Drehzahl wird in U/min angegeben. Die Drehzahl wird in U/min angegeben.

**1.2 ANLAßZUGKURVEN**

Charakteristika der Anläßkurven sind im Diagramm dargestellt. Bei den Anläßkurven werden die Werte für Drehmoment und Drehzahl angegeben. Die Drehzahl wird in U/min angegeben. Die Drehzahl wird in U/min angegeben.



100 Jahre  
 1898-2018  
 100 Jahre  
 1898-2018  
 100 Jahre  
 1898-2018  
 100 Jahre  
 1898-2018



## LEISTUNGSAUSSAGEN : ENDGÜLTIGER DATENSATZ

Typische Anwendung	Nennleistung 2,30kV bei 50/60 Hz Nennstrom 1,00 A bei 50/60 Hz		Nennleistung 2,30kV bei 50/60 Hz Nennstrom 1,00 A bei 50/60 Hz		Nennleistung 2,30kV bei 50/60 Hz Nennstrom 1,00 A bei 50/60 Hz	
	Ladung stromwert	Entlastungs strom	Ladung stromwert	Entlastungs strom	Ladung stromwert	Entlastungs strom
100 <sup>1)</sup> 1000	100	100	100	100	100	100
100 <sup>2)</sup> 1000	100	100	100	100	100	100
100 <sup>3)</sup> 1000	100	100	100	100	100	100
100 <sup>4)</sup> 1000	100	100	100	100	100	100
100 <sup>5)</sup> 1000	100	100	100	100	100	100

### TECHNISCHE DATEN

Die Leistungsaussagen sind für die folgenden Anwendungen geeignet:  
 • Hochleistungs- und Hochspannungsforschung  
 • Plasma- und Laseranwendungen  
 • Vakuum- und Hochspannungstechnik  
 • Beschleuniger- und Hochspannungstechnik  
 • Röntgen- und Elektronenoptik  
 • Elektronen- und Ionenoptik  
 • Elektronen- und Ionenoptik  
 • Elektronen- und Ionenoptik

### TECHNISCHE DATEN

Die Leistungsaussagen sind für die folgenden Anwendungen geeignet:  
 • Hochleistungs- und Hochspannungsforschung  
 • Plasma- und Laseranwendungen  
 • Vakuum- und Hochspannungstechnik  
 • Beschleuniger- und Hochspannungstechnik  
 • Röntgen- und Elektronenoptik  
 • Elektronen- und Ionenoptik  
 • Elektronen- und Ionenoptik

### TECHNISCHE DATEN

Die Leistungsaussagen sind für die folgenden Anwendungen geeignet:  
 • Hochleistungs- und Hochspannungsforschung  
 • Plasma- und Laseranwendungen  
 • Vakuum- und Hochspannungstechnik  
 • Beschleuniger- und Hochspannungstechnik  
 • Röntgen- und Elektronenoptik  
 • Elektronen- und Ionenoptik  
 • Elektronen- und Ionenoptik

### TECHNISCHE DATEN

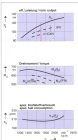
Die Leistungsaussagen sind für die folgenden Anwendungen geeignet:  
 • Hochleistungs- und Hochspannungsforschung  
 • Plasma- und Laseranwendungen  
 • Vakuum- und Hochspannungstechnik  
 • Beschleuniger- und Hochspannungstechnik  
 • Röntgen- und Elektronenoptik  
 • Elektronen- und Ionenoptik  
 • Elektronen- und Ionenoptik



Hochspannungstechnik  
 Hochleistungs- und  
 Hochspannungstechnik  
 Hochspannungstechnik  
 Hochspannungstechnik  
 Hochspannungstechnik

# DIESELMOTOR / DIESEL ENGINE

## 4 D 13.5 AL



TECHNISCHE DATEN  
 TECHNICAL DATA



### TECHNISCHE DATEN

Model	4D13.5AL
Max. Power	135 kW (184 PS)
Max. Torque	180 Nm (132.3 lb-ft)
Max. Speed	1500 1/min
Max. Fuel Consumption	180 g/kWh
Max. Oil Consumption	10 g/kWh
Max. Water Consumption	10 g/kWh
Max. Air Consumption	10 g/kWh
Max. Exhaust Gas Temperature	450 °C
Max. Exhaust Gas Pressure	1.2 bar
Max. Exhaust Gas Flow	10 m³/h
Max. Exhaust Gas Velocity	10 m/s
Max. Exhaust Gas Density	1.2 kg/m³
Max. Exhaust Gas Mass	10 kg/h
Max. Exhaust Gas Volume	10 m³/h
Max. Exhaust Gas Weight	10 kg/h
Max. Exhaust Gas Pressure	1.2 bar
Max. Exhaust Gas Temperature	450 °C
Max. Exhaust Gas Velocity	10 m/s
Max. Exhaust Gas Density	1.2 kg/m³
Max. Exhaust Gas Mass	10 kg/h
Max. Exhaust Gas Volume	10 m³/h
Max. Exhaust Gas Weight	10 kg/h

### TECHNICAL DATA

Model	4D13.5AL
Max. Power	135 kW (184 PS)
Max. Torque	180 Nm (132.3 lb-ft)
Max. Speed	1500 1/min
Max. Fuel Consumption	180 g/kWh
Max. Oil Consumption	10 g/kWh
Max. Water Consumption	10 g/kWh
Max. Air Consumption	10 g/kWh
Max. Exhaust Gas Temperature	450 °C
Max. Exhaust Gas Pressure	1.2 bar
Max. Exhaust Gas Flow	10 m³/h
Max. Exhaust Gas Velocity	10 m/s
Max. Exhaust Gas Density	1.2 kg/m³
Max. Exhaust Gas Mass	10 kg/h
Max. Exhaust Gas Volume	10 m³/h
Max. Exhaust Gas Weight	10 kg/h
Max. Exhaust Gas Pressure	1.2 bar
Max. Exhaust Gas Temperature	450 °C
Max. Exhaust Gas Velocity	10 m/s
Max. Exhaust Gas Density	1.2 kg/m³
Max. Exhaust Gas Mass	10 kg/h
Max. Exhaust Gas Volume	10 m³/h
Max. Exhaust Gas Weight	10 kg/h

## LEISTUNGSGEBIET | ENGINE OUTPUT DATA

Leistungsbereich Power Range	Leistungsbereich über 4000 U/min Leistung über 4000 U/min		Leistungsbereich über 2000 U/min Leistung über 2000 U/min		Leistungsbereich über 1000 U/min Leistung über 1000 U/min	
	Leistung Power	Drehmoment Torque	Leistung Power	Drehmoment Torque	Leistung Power	Drehmoment Torque
3000 3000	150	100	90	60	60	60
2000 2000	120	80	70	50	70	70
1500 1500	110	60	60	40	110	110
1000 1000	100	40	50	30	100	100
500 500	100	40	50	30	100	100

### 9 R ANDERER EQUIPMENT

● Air conditioning system with 2nd stage  
 ● 12 V DC, 200W auxiliary power system  
 ● 600W DC/DC converter  
 ● Exhaust aftertreatment system  
 ● 12V, 200W auxiliary power  
 ● 600W DC/DC converter  
 ● 550W AC/DC converter  
 ● 200W AC/DC converter

### 10 OTHER EQUIPMENT

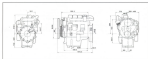
● 550W AC/DC converter  
 ● 12V, 200W auxiliary power  
 ● 600W DC/DC converter  
 ● 200W AC/DC converter

### 11 STANDARD EQUIPMENT

● 12V DC/DC converter  
 ● 12V, 200W auxiliary power  
 ● 200W AC/DC converter  
 ● 12V, 200W auxiliary power  
 ● 600W DC/DC converter  
 ● 12V, 200W auxiliary power  
 ● 200W AC/DC converter  
 ● 550W AC/DC converter  
 ● 200W AC/DC converter

### 12 12V AC EQUIPMENT

● 550W AC/DC converter  
 ● 12V, 200W auxiliary power  
 ● 600W DC/DC converter  
 ● 200W AC/DC converter



上海海康商用车有限公司  
 SHANGHAI HINO TRUCKS CO., LTD.  
 中国上海  
 上海南汇区滴水湖  
 滴水湖路688号  
 电话：021-59066666