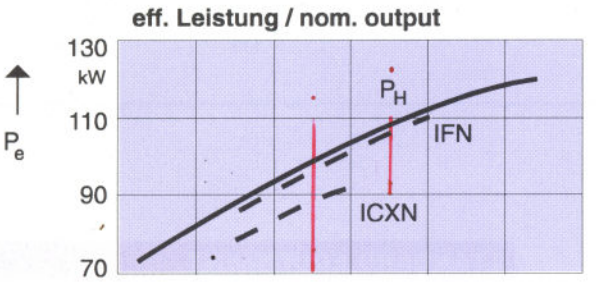
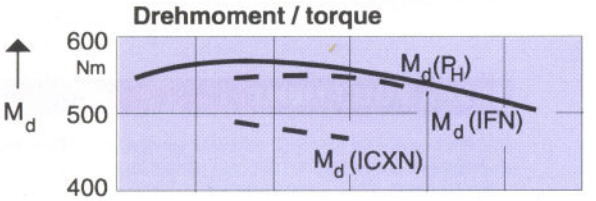
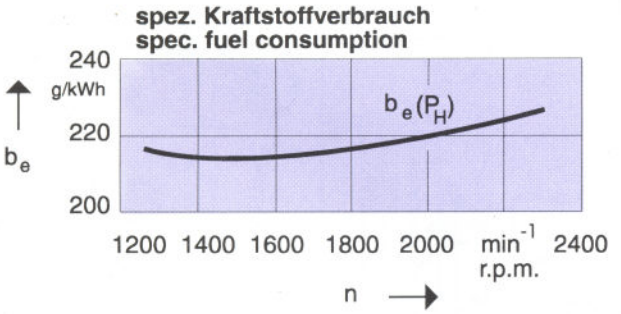
DIESELMOTOR / DIESEL ENGINE
6 D 13,5

Thüringer Motorenwerke GmbH Nordhausen

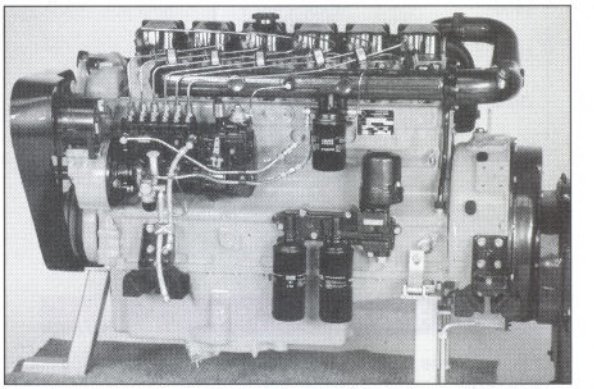






Nutzleistung P_H nach DIN 70020
ISO-Standardleistung ICXN und IFN nach DIN ISO 3046

output P_H acc. to DIN 70020
output ICXN and IFN acc. to DIN ISO 3046



TECHNISCHE DATEN

Bauart		stehend, Reihe, 6-Zylinder
Ladung		Saug
Brennverfahren		Mehrstrahlverfahren
Kühlart		Flüssigkeitskühlung
Kolbenhub	(mm)	135
Zylinderbohrung	(mm)	118
Hubvolumen	(dm^3)	8,858
Verdichtungsverhältnis		17,5
Höchstleistung nach DIN 70020	(kW)	120
Nenndrehzahl	(min^{-1})	2300
max. Drehmoment	(Nm)	550
spez. Kraftstoffverbrauch		
bei Nennleistung	(g/kWh)	227
im Minimum	(g/kWh)	210
spez. Ölverbrauch	(g/h)	55

TECHNICAL DATA

design		vertical, in-line, 6-cylinder
charging		naturally aspirated
combustion method		multiple-jet technique
cooling		liquid cooling
stroke	(mm)	135
cylinder bore	(mm)	118
total swept volume	(dm^3)	8,858
compression ratio		17,5
max. output acc. to DIN 70020	(kW)	120
nominal engine speed	(r.p.m.)	2300
max. torque	(Nm)	550
spec. fuel consumption		
at nominal output	(g/kWh)	227
in minimum	(g/kWh)	210
Spec. lube oil consumption	(g/h)	55

LEISTUNGSDATEN / ENGINE OUTPUT DATA

Drehzahl Engine speed	Nutzleistung P_H nach DIN 70020 output P_H acc. to DIN 70020		ISO-Leistung ICXN nach DIN ISO 3046 output ICXN acc. to DIN ISO 3046		ISO-Leistung IFN nach DIN ISO 3046 output IFN acc. to DIN ISO 3046	
	Leistung engine output	Drehmoment torque	Leistung engine output	Drehmoment torque	Leistung engine output	Drehmoment torque
min^{-1} (r.p.m.)	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm
1250	72	550	-	-	-	-
1500	86,5	550	77	490	85	541
1800	102	541	92	472	102	541
2000	112	534	-	-	112	534
2300	120	500	-	-	-	-

STANDARDAUSRÜSTUNG

Einspritzpumpe mit A/N-Regler oder mit RV-Regler bzw. RLE-Regler, Kraftstofförderpumpe mit Handpumpe, Kraftstoffilter, Papierölfilter im Hauptstrom, Öl-Wasser-Wärmetauscher, Kühlmittelpumpe, Sauglüfter Kühlmitteltemperaturregler, Schwungrad SAE 11,5/14, Schwungradgehäuse SAE 1, Abgassammelrohr, Ansaugrohr, Anlasser 24 V/5 kW, Drehstromlichtmaschine 28 V/30 A oder 28 V/47 A

STANDARD EQUIPMENT

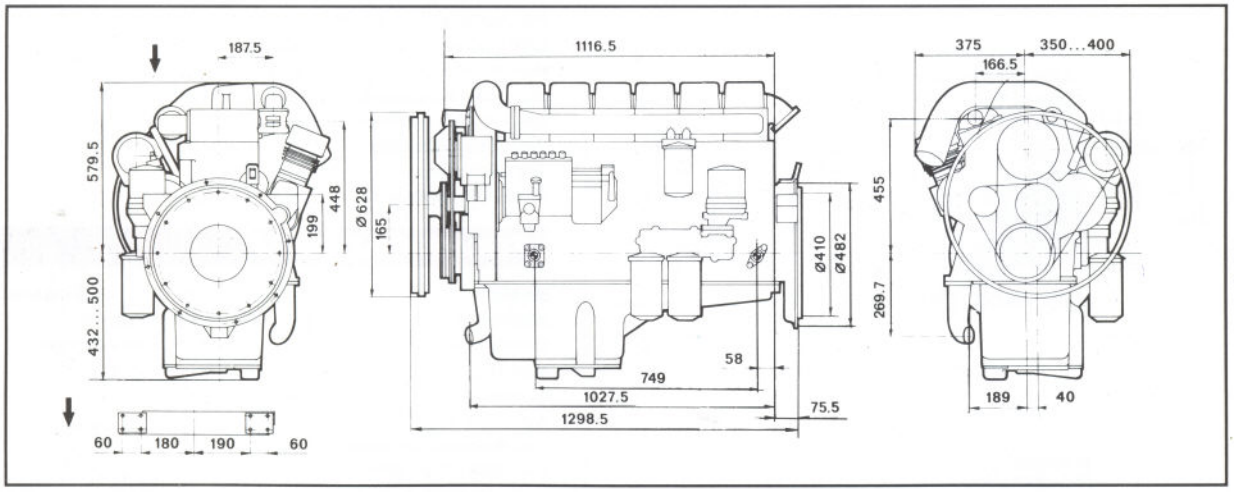
Injection pump with A/N-governor or with RV-governor or respectively with RLE-governor, fuel feed pump with hand pump, fuel filter, paper oil filter in main flow, oil-water heat exchanger, coolant pump, suction fan, thermostat, fly wheel acc. to SAE 11,5/14, fly wheel housing acc. to SAE 1, exhaust manifold, intake manifold, electrical starter 24 V/5 kW, three-phase dynamo 28 V/30 A or 28 V/47 A

ZUSATZAUSRÜSTUNG

Kaltstartanlage bis -15°C , Kaltstartanlage bis -25°C mit elektrischem Vorwärmgerät 220 V/1000 W, Kolbenverdichter, Hydraulikpumpe, Motorstoppeinrichtung, Lüftervarianten

EXTRA EQUIPMENT

Cold start device up to -15°C, cold start device up to -25°C with electrical pre-heater 220 V/1000 W, compressor, hydraulic pump, engine stop device, fan variants



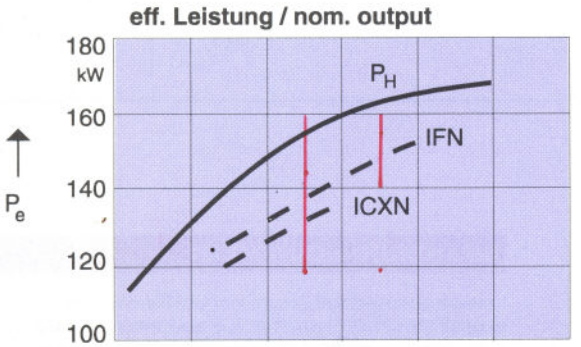
Thüringer Motorenwerke GmbH Nordhausen

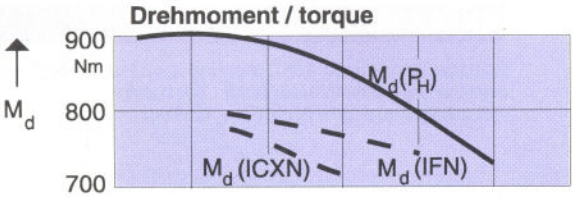
Freiherr-vom-Stein-Straße 30c
D - 99 734 Nordhausen / Deutschland
Postfach 2 35
D - 99 724 Nordhausen / Deutschland
Telefon 03631-658 202
Telefax 03631-658 780 /658 243
Telex 340 350

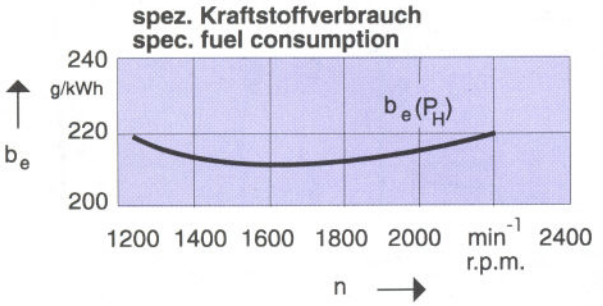
Grafik/Herstellung: Werbeagentur Klapproth & Koch, Weimar Druck: RINDT-DRUCK, Fulda

DIESELMOTOR / DIESEL ENGINE
6 D 13,5 A

Thüringer Motorenwerke GmbH Nordhausen

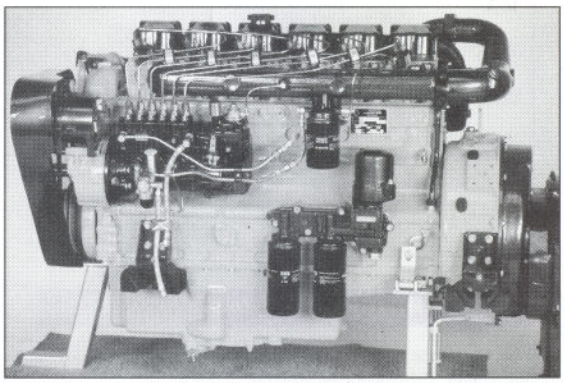






Nutzleistung P_H nach DIN 70020
ISO-Standardleistung ICXN und IFN nach DIN ISO 3046

output P_H acc. to DIN 70020
output ICXN and IFN acc. to DIN ISO 3046



TECHNISCHE DATEN

Bauart		stehend, Reihe, 6-Zylinder
Ladung		Abgasturboaufladung
Brennverfahren		Mehrstrahlverfahren
Kühlart		Flüssigkeitskühlung
Kolbenhub	(mm)	135
Zylinderbohrung	(mm)	118
Hubvolumen	(dm^3)	8,858
Verdichtungsverhältnis		16
Höchstleistung nach DIN 70020	(kW)	170
Nenndrehzahl	(min^{-1})	2200
max. Drehmoment	(Nm)	900
spez. Kraftstoffverbrauch		
bei Nennleistung	(g/kWh)	220
im Minimum	(g/kWh)	205
spez. Ölverbrauch	(g/h)	55

TECHNICAL DATA

design		vertical, in-line, 6-cylinder
charging		turbocharged
combustion method		multiple-jet technique
cooling		liquid cooling
stroke	(mm)	135
cylinder bore	(mm)	118
total swept volume	(dm^3)	8,858
compression ratio		16
max. output acc. to DIN 70020	(kW)	170
nominal engine speed	(r.p.m.)	2200
max. torque	(Nm)	900
spec. fuel consumption		
at nominal output	(g/kWh)	220
in minimum	(g/kWh)	205
Spec. lube oil consumption	(g/h)	55

LEISTUNGSDATEN / ENGINE OUTPUT DATA

Drehzahl Engine speed	Nutzleistung P_H nach DIN 70020 output P_H acc. to DIN 70020		ISO-Leistung ICXN nach DIN ISO 3046 output ICXN acc. to DIN ISO 3046		ISO-Leistung IFN nach DIN ISO 3046 output IFN acc. to DIN ISO 3046	
	Leistung engine output	Drehmoment torque	Leistung engine output	Drehmoment torque	Leistung engine output	Drehmoment torque
min^{-1} (r.p.m.)	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm
1250	117	900	-	-	-	-
1500	141	900	120	764	125	796
1800	160	850	135	716	141	750
2000	167	800	-	-	150	716
2200	170	738	-	-	-	-

STANDARDAUSRÜSTUNG

Einspritzpumpe mit A/N-Regler oder mit RV-Regler bzw. RLE-Regler, Kraftstofförderpumpe mit Handpumpe, Kraftstoffilter, Papierölfilter im Hauptstrom, Öl-Wasser-Wärmetauscher, Kühlmittelpumpe, Sauglüfter Kühlmitteltemperaturregler, Schwungrad SAE 11,5/14, Schwungradgehäuse SAE 1, Abgassammelrohr, Ansaugrohr, Anlasser 24 V/5 kW, Abgasturbolader, Drehstromlichtmaschine 28 V/30 A oder 28 V/47 A

STANDARD EQUIPMENT

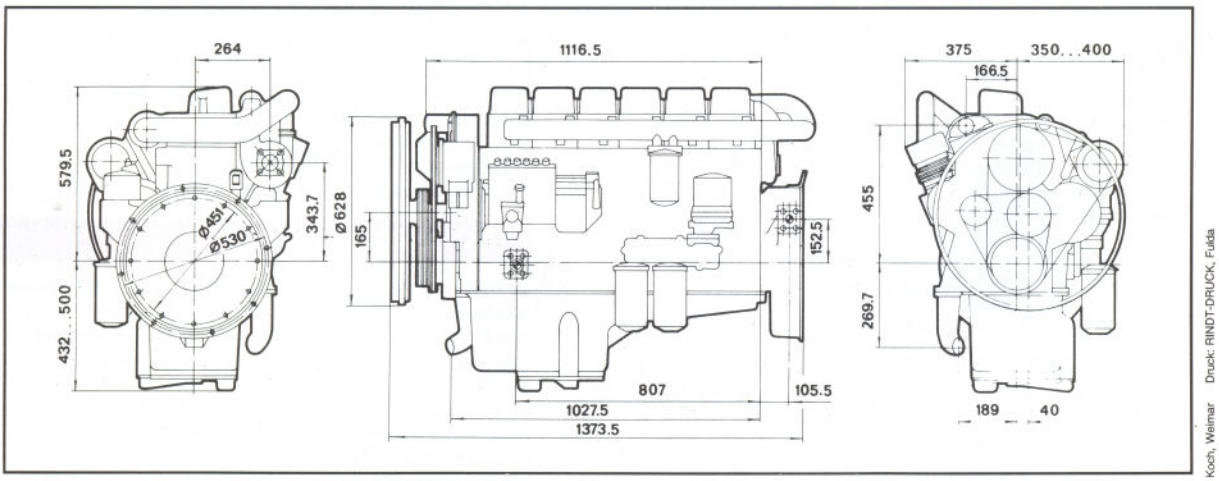
Injection pump with A/N-governor or with RV-governor or respectively with RLE-governor, fuel feed pump with hand pump, fuel filter, paper oil filter in main flow, oil-water heat exchanger, coolant pump, suction fan, thermostat, fly wheel acc. to SAE 11,5/14, fly wheel housing acc. to SAE 1, exhaust manifold, intake manifold, electrical starter 24 V/5 kW, exhaust gas turbo charger, three-phase dynamo 28 V/30 A or 28 V/47 A

ZUSATZAUSRÜSTUNG

Kaltstartanlage bis -15°C , Kaltstartanlage bis -25°C mit elektrischem Vorwärmgerät 220 V/1000 W, Kolbenverdichter, Hydraulikpumpe, Motorstoppeinrichtung, Lüftervarianten

EXTRA EQUIPMENT

Cold start device up to -15°C, cold start device up to -25°C with electrical pre-heater 220 V/1000 W, compressor, hydraulic pump, engine stop device, fan variants



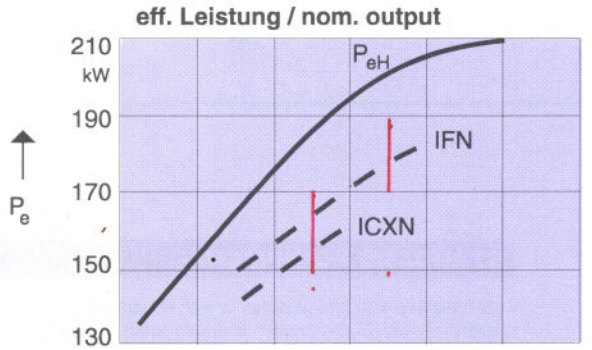
Thüringer Motorenwerke GmbH Nordhausen

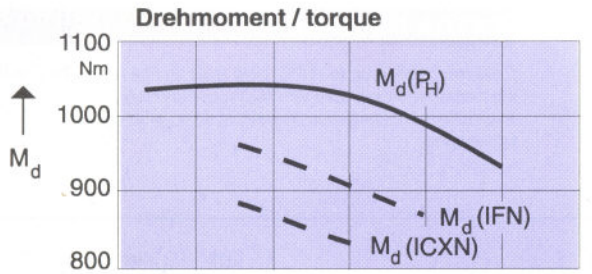
Freiherr-vom-Stein-Straße 30c
D - 99 734 Nordhausen / Deutschland
Postfach 2 35
D - 99 724 Nordhausen / Deutschland
Telefon 03631-658 202
Telefax 03631-658 780 /658 243
Telex 340 350

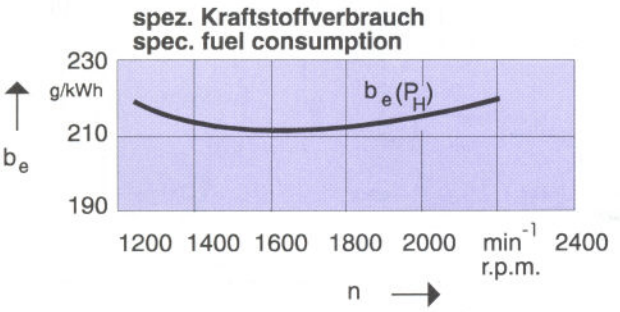
Grafik/Herstellung: Werbeagentur Klapproth & Koch, Weimar Druck: RINDT-DRUCK, Fulda

DIESELMOTOR / DIESEL ENGINE
6 D 13,5 AL

Thüringer Motorenwerke GmbH Nordhausen

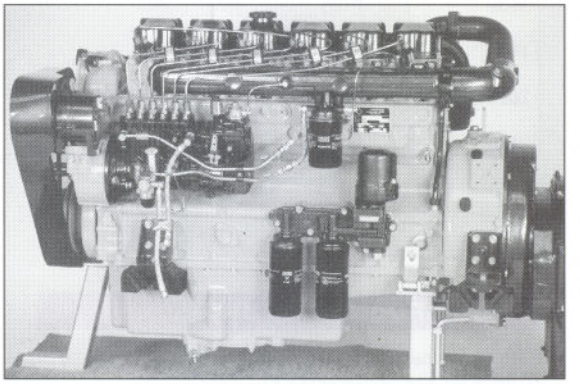






Nutzleistung P_H nach DIN 70020
ISO-Standardleistung ICXN und IFN nach DIN ISO 3046

output P_H acc. to DIN 70020
output ICXN and IFN acc. to DIN ISO 3046



TECHNISCHE DATEN

Bauart		stehend, Reihe, 6-Zylinder
Ladung		ATL mit Ladeluftkühlung
Brennverfahren		Mehrstrahlverfahren
Kühlart		Flüssigkeitskühlung
Kolbenhub	(mm)	135
Zylinderbohrung	(mm)	118
Hubvolumen	(dm³)	8,858
Verdichtungsverhältnis		16
Höchstleistung nach DIN 70020	(kW)	210
Nenndrehzahl	(min⁻¹)	2200
max. Drehmoment	(Nm)	1050
spez. Kraftstoffverbrauch		
bei Nennleistung	(g/kWh)	220
im Minimum	(g/kWh)	210
spez. Ölverbrauch	(g/h)	55

TECHNICAL DATA

design		vertical, in-line, 6-cylinder
charging		turbocharged with intercooling
combustion method		multiple-jet technique
cooling		liquid cooling
stroke	(mm)	135
cylinder bore	(mm)	118
total swept volume	(dm³)	8,858
compression ratio		16
max. output acc. to DIN 70020	(kW)	210
nominal engine speed	(r.p.m.)	2200
max. torque	(Nm)	1050
spec. fuel consumption		
at nominal output	(g/kWh)	220
in minimum	(g/kWh)	210
Spec. lube oil consumption	(g/h)	55

LEISTUNGSDATEN / ENGINE OUTPUT DATA

Drehzahl Engine speed	Nutzleistung P_H nach DIN 70020 output P_H acc. to DIN 70020		ISO-Leistung ICXN nach DIN ISO 3046 output ICXN acc. to DIN ISO 3046		ISO-Leistung IFN nach DIN ISO 3046 output IFN acc. to DIN ISO 3046	
	Leistung engine output	Drehmoment torque	Leistung engine output	Drehmoment torque	Leistung engine output	Drehmoment torque
min^{-1} (r.p.m.)	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm
1250	138	1050	-	-	-	-
1500	165	1050	140	890	150	955
1800	195	1034	160	848	170	902
2000	206	983	-	-	180	860
2200	210	911	-	-	-	-

STANDARDAUSRÜSTUNG

Einspritzpumpe mit A/N-Regler oder mit RV-Regler bzw. RLE-Regler, Kraftstofförderpumpe mit Handpumpe, Kraftstoffilter, Papierölfilter im Hauptstrom, Öl-Wasser-Wärmetauscher, Kühlmittelpumpe, Sauglüfter, Kühlmitteltemperaturregler, Schwungrad SAE 11,5/14, Schwungradgehäuse SAE 1, Abgassammelrohr, Ansaugrohr, Anlasser 24 V/5 kW, Abgasturbolader, Drehstromlichtmaschine 28 V/30 A oder 28 V/47 A

STANDARD EQUIPMENT

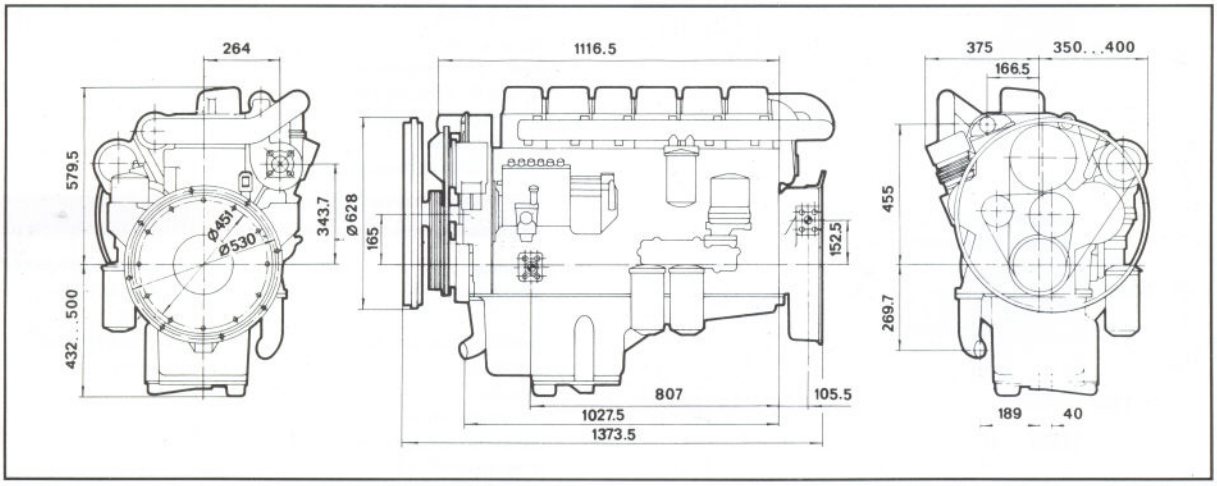
Injection pump with A/N-governor or with RV-governor or respectively with RLE-governor, fuel feed pump with hand pump, fuel filter, paper oil filter in main flow, oil-water heat exchanger, coolant pump, suction fan, thermostat, fly wheel acc. to SAE 11,5/14, fly wheel housing acc. to SAE 1, exhaust manifold, intake manifold, electrical starter 24 V/5 kW, exhaust gas turbo charger, three-phase dynamo 28 V/30 A or 28 V/47 A

ZUSATZAUSRÜSTUNG

Kaltstartanlage bis -15°C , Kaltstartanlage bis -25°C mit elektrischem Vorwärmgerät 220 V/1000 W, Kolbenverdichter, Hydraulikpumpe, Motorstoppeinrichtung, Ladeluftkühler, Lüftervarianten

EXTRA EQUIPMENT

Cold start device up to -15°C, cold start device up to -25°C with electrical pre-heater 220 V/1000 W, compressor, hydraulic pump, engine stop device, charge-air cooler, fan variants



Thüringer Motorenwerke GmbH Nordhausen

Freiherr-vom-Stein-Straße 30c
D - 99 734 Nordhausen / Deutschland
Postfach 2 35
D - 99 724 Nordhausen / Deutschland
Telefon 03631-658 202
Telefax 03631-658 780 /658 243
Telex 340 350

Grafik/Herstellung: Werbeagentur Klapproth & Koch, Weimar Druck: RINDT-DRUCK, Fulda