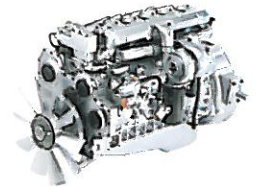
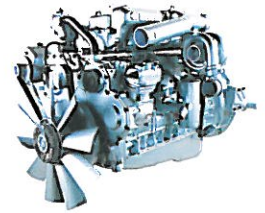
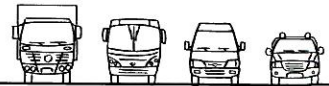


VEHICULAR



10 Series – Vehicular

10 Serie – Vehicular

Reliability and low operational cost

Good fuel and lube oil economy and easy maintenance. With 4 models – 4.10T, 4.10TCA, 6.10T and 6.10TCA –, the 10 Series engines are very well known when power and robust performance are required.

Confiabilidad y bajo costo operacional

Buena economía de combustible y de aceite lubricante y facil mantenimiento. Con 4 modelos – 4.10T, 4.10TCA, 6.10T y 6.10TCA –, los motores de la Serie 10 son muy conocidos por su fuerza y robustez.

Main features:

- Wet and removable cylinder liners
- Individual cylinder heads
- Removable valve guides and seats
- Water pump, oil pump, air compressor and hydraulic pump driven by gear
- Interchangeability of several components between 4 and 6 cylinder versions
- Versatility of applications: light and medium trucks, micro and medium buses
- Ribbed engine block to reduce noise emissions
- Meets EURO I, II and III with mechanical fuel injection pumps

Características principales:

- *Camisa húmedas y removibles*
- *Culatas individuales*
- *Guías y sede de válvulas removibles*
- *Bomba de agua, bomba de aceite, compresor de aire y bomba hidráulica accionados por engranaje*
- *Diversos componentes comunes entre las versiones de 4 y 6 cilindros*
- *Versatilidad de aplicaciones: camiones livianos y medios, micro y ómnibus medios*
- *Bloco del motor con nervuras para reducción de ruidos*
- *Cumple con las normas EURO I, II y III con sistema de inyección mecánica*

10 SERIES / SERIE - VEHICULAR

TECNICAL DATA / DATOS TÉCNICOS

	4.10 T	4.10 TCA	6.10 T	6.10 TCA
AIR INTAKE / ADMISIÓN	Turbo	Turbo Aftercooler	Turbo	Turbo Aftercooler
NUMBER OF CYLINDERS / NÚMERO DE CILINDROS	4	4	6	6
TOTAL DISPLACEMENT / CILINDRADA TOTAL	line / línea 4.3	line / línea 4.3	6.45	6.45
BORE X STROKE / DIÁMETRO X CARRERA DEL PISTÓN	mm 103 x 129	103 x 129	103 x 129	103 x 129
COMPRESSION RATIO / RELACIÓN DE COMPRESIÓN	16.3:1	16.3:1	16.0:1	18:1
MAXIMUM POWER / POTENCIA MÁXIMA	kW (hp) 99 (135)	88 (120)	85 (115)	151 (206)
MAX. REVOLUTION POWER / ROTACIÓN DE POT. MÁXIMA	rpm 2.600	2.600	2.400	2.600
TORQUE	Nm 412	382	392	657
MAX. REV. POWER / ROTACIÓN DE TORQUE MÁXIMO	rpm 1.600	1.600	1.400 - 1.800	1.600
EMISSION STANDARD / NORMA DE EMISIONES	Brazil/Brasil Similar	Conama Fase 4	Conama Fase 5	Conama Fase 4
DRY WEIGHT / PESO SECO	Euro1	Euro 2	Euro 3	Euro 2
DIMENSIONS / DIMENSIONES	Height/Alt.(mm) 815	780	815	886
	Length/Largo (mm) 830	801	830	1.144
	Width/Ancho (mm) 843	880	896	772
INJECTION SYSTEM / SISTEMA DE INYECCIÓN	Mechanic/Mecánico	Mechanic/Mecánico	Mechanic/Mecánico	Mechanic/Mecánico
FUEL INJECTION PUMP / BOMBA INYECTORA	Supplier/Proveedor Bosch	Bosch	Bosch	Bosch
	Model / Modelo Rotary/Rot. VE	Rotary/Rot. VE	Rotary/Rot. VE	Rotary/Rot. VE

According to ISO 1585 / Acuerdo con ISO 1585.
TCA = Aftercooler

APPLICATION DATA / DATOS DE APLICACIÓN

	4.10 T	4.10 TCA	6.10 T	6.10 TCA
AMBIENT TEMPERATURE / TEMPERATURA AMBIENTE	-8 a 45	-8 a 45	-8 a 45	-8 a 45
MAXIMUM ALTITUDE(*) / ALTITUDE MÁXIMA(*)	3.000	3.000	3.000	3.000
MAXIMUM GRADE ABILITY / MÁXIMA INCLINACIÓN	40%	40%	40%	40%
FLYWHEEL HOUSING / CARCASA DE CUBRE VOLANTE	Transversal	SAE 2	SAE 2	SAE 2
BACK PRESSURE / MÁXIMA RESTRICCIÓN DE ESCAPE	Water column/Columna de agua 1 M	Water column/Columna de agua 0,65 M	1 M	1 M
MAXIMUM INTAKE RESTRICTION / MÁXIMA RESTRICCIÓN DE ADMISIÓN	Water column/Columna de agua 0,65 M	1 M	0,65 M	0,65 M
MAXIMUM FUEL SYSTEM RESTRICTION / MÁXIMA RESTRICCIÓN DEL SISTEMA COMBUSTIBLE	Fuel column/Columna de comb. 1 M	1 M	1 M	1 M
MINIMUM INTERNAL DIAMETER FOR FUEL SYSTEM - RECOMMENDED / MÍNIMO DIÁMETRO INTERNO PARA EL SIST. DE COMB. - RECOMENDABLE	Inches/Pulgada 3/8	3/8	3/8	3/8
MINIMUM INTERNAL DIAMETER FOR EXHAUST SYSTEM / MÍNIMO DIÁMETRO DEL SISTEMA DE ESCAPE	Inches/Pulgada 2 1/2	2 1/2	2 3/4	2 3/4
MAXIMUM RADIAL LOAD ON FLYWHEEL / MÁXIMA FUERZA RADIAL AL VOLANTE	Newton 2.000	2.000	2.000	2.000
MAXIMUM TRUST LOAD ON FLYWHEEL / MÁXIMA FUERZA AXIAL AL VOLANTE	Newton 3.500	3.500	3.500	3.500
RING GEAR / CREMALLERA	Tooth/Dientes 138	138	138	138
BATTERY MINIMUM CCA RECOMMENDED(*) / BATERIA MÍNIMO RECOMENDABLE(*)	Ampere CCA 900	900	900	900

(*) With derating / Con derating

(**) Orientative battery cranking power. Customer responsibility / Valores de amperaje orientativo. Responsabilidad del cliente



MWM INTERNATIONAL
MOTORES

A NAVISTAR COMPANY