

# PORTAFOLIO DE PRODUCTOS

A hand holding a robotic arm with a mechanical engine component. The background is a light blue gradient with a faint wireframe of a car wheel and a robotic arm. The text 'MWM' is prominently displayed in the center, with 'A NAVISTAR COMPANY' below it.

**MWM**

**A NAVISTAR COMPANY**

# APLICACIÓN VEHICULAR

Motor	Serie Sprint	Serie Sprint	Serie Sprint
Especificaciones	4.07 TCE	4.08 TCE	4.08 TCE
Emisiones	Euro III	Euro III	Euro III
Configuración	4 en línea	4 en línea	4 en línea
Válvulas/Cilindro	3	3	3
Cilindrada	2,8 litros	3,0 litros	3,0 litros
Diámetro x Carrera	93 x 103mm	96 x 103mm	96 x 103mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Common Rail	Common Rail	Common Rail
Aspiración	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler
Potencia	140cv (104kW)@3500rpm	140cv (103kW)@3400rpm	143cv (110,3kW)@3400rpm
Torque	360Nm (36,7kgf.m)@1800-2200rpm	400Nm (40,8kgf.m)@1700-2100rpm	400Nm (40,8kgf.m)@1700-2200rpm
Dimensiones (A x A x L)	756 x 677 x 610mm	756 x 677 x 610mm	756 x 677 x 610mm

Motor	Serie 10	Serie 10	Serie 10	Serie 10
Especificaciones	4.10 TCA	4.10 TCA	6.10 TCA	6.10 TCA
Emisiones	Euro III	Euro II	Euro III	Euro II
Configuración	4 en línea	4 en línea	6 en línea	6 en línea
Válvulas/Cilindro	2	2	2	2
Cilindrada	4,3 litros	4,3 litros	6,5 litros	6,5 litros
Diámetro x Carrera	103 x 129mm	103 x 129mm	103 x 129mm	103 x 129mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Aspiración	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler
Potencia	120cv (88kW)@2600rpm	145cv (107kW)@2600rpm	180cv (132kW)@2400rpm	240cv (177kW)@2400rpm
Torque	382Nm (39kgf.m)@1600rpm	500Nm (51kgf.m)@1600rpm	557Nm (57kgf.m)@1600rpm	843Nm (86kgf.m)@1600rpm
Peso Seco	380kg	380kg	540kg	540kg
Dimensiones (A x A x L)	796 x 801 x 745mm	796 x 801 x 745mm	883 x 1118 x 771mm	883 x 1118 x 771mm

Motor	Serie Acteon	Serie Acteon	Serie Acteon	Serie Acteon	Serie Acteon	Serie Acteon
Especificaciones	4.12 TCE	4.12 TCE	4.12 TCE	6.12 TCE	6.12 TCE	6.12 TCE
Emisiones	Euro III	Euro III	Euro III	Euro III	Euro III	Euro III
Configuración	4 en línea	4 en línea	4 en línea	6 en línea	6 en línea	6 en línea
Válvulas/Cilindro	2	2	2	2	2	2
Cilindrada	4,8 litros	4,8 litros	4,8 litros	7,2 litros	7,2 litros	7,2 litros
Diámetro x Carrera	105 x 137mm	105 x 137mm	105 x 137mm	105 x 137mm	105 x 137mm	105 x 137mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Common Rail	Common Rail	Common Rail	Common Rail	Common Rail	Common Rail
Aspiración	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler
Potencia	150cv (112kW)@2200rpm	180cv (134kW)@2200rpm	206cv (153,6kW)@2200rpm	225cv (167,8kW)@2200rpm	260cv (194kW)@2200rpm	310cv (231kW)@2200rpm
Torque	550Nm (56kgf.m)@1200-1900rpm	500Nm (61,2kgf.m)@1200-1900rpm	700Nm (74,1kgf.m)@1200-1900rpm	830Nm (84,6kgf.m)@1200-1600rpm	900Nm (91,8kgf.m)@1200-1600rpm	1100Nm (112,2kgf.m)@1200-1600rpm
Peso Seco	450kg	450kg	450kg	540kg	540kg	540kg
Dimensiones (A x A x L)	796 x 801 x 745mm	796 x 801 x 745mm	796 x 801 x 745mm	883 x 1118 x 771mm	883 x 1118 x 771mm	883 x 1118 x 771mm

# APLICACIÓN VEHICULAR

Motor	Serie Acteon	Serie Acteon	Serie Acteon
Especificaciones	4.12 TCE	4.12 TCE	4.12 TCE
Emisiones	Euro V "Heavy Duty" / Proconve P7	Euro III y Euro V "Heavy Duty" / Proconve P7	Euro III y Euro V "Heavy Duty" / Proconve P7
Configuración	4 en línea	4 en línea	4 en línea
Válvulas/Cilindro	4	4	4
Cilindrada	4,8 litros	4,8 litros	4,8 litros
Diámetro x Carrera	105 x 137mm	105 x 137mm	105 x 137mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Common Rail Electrónico	Common Rail Electrónico	Common Rail Electrónico
Aspiración	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler
Potencia	150cv (110,3kW)@2200rpm	165cv (121,3kW)@2200rpm	190cv (139,7kW)@2200rpm
Torque	550Nm (56kgf.m)@1200-1600rpm	600Nm (61kgf.m)@1200-1600rpm	720Nm (73kgf.m)@1200-1600rpm
Peso Seco	426kg	426kg	426kg
Sistemas Postratamiento	SCR	SCR	SCR
Dimensiones (A x A x L)	900 x 975 x 826mm	900 x 975 x 826mm	900 x 975 x 826mm

Motor	Serie Acteon	Serie Acteon	Serie Acteon	Serie Acteon
Especificaciones	6.12 TCE	6.12 TCE	6.12 TCE	6.12 TCE
Emisiones	Euro III y Euro V "Heavy Duty" / Proconve P7	Euro III y Euro V "Heavy Duty" / Proconve P7	Euro V "Heavy Duty" / Proconve P7	Euro III y Euro V "Heavy Duty" / Proconve P7
Configuración	6 en línea	6 en línea	6 en línea	6 en línea
Válvulas/Cilindro	4	4	4	4
Cilindrada	7,2 litros	7,2 litros	7,2 litros	7,2 litros
Diámetro x Carrera	105 x 137mm	105 x 137mm	105 x 137mm	105 x 137mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Common Rail Electrónico	Common Rail Electrónico	Common Rail Electrónico	Common Rail Electrónico
Aspiración	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler
Potencia	225cv (165,3kW)@2200rpm	274cv (201,5kW)@2200rpm	274cv (201,5kW)@2200rpm	330cv (242,6kW)@2200rpm
Torque	861Nm (87,7kgf.m)@1200-1600rpm	950Nm (97kgf.m)@1200-1600rpm	1100Nm (112kgf.m)@1200-1300rpm	1300Nm (133kgf.m)@1200-1600rpm
Peso Seco	527kg	527kg	527kg	527kg
Sistemas Postratamiento	SCR	SCR	SCR	SCR
Dimensiones (A x A x L)	910 x 1150 x 810mm	910 x 1150 x 810mm	910 x 1150 x 810mm	910 x 1150 x 810mm

# APLICACIÓN AGRÍCOLA

Motor	Serie 229	Serie 229	Serie 229	Serie 229	Serie 229
Especificaciones	229-3 N	229-4 N	229-4 T	229-6 N	229-6 T
Emisiones	No emisionados	No emisionados	No emisionados	No emisionados	No emisionados
Configuración	3 en línea	4 en línea	4 en línea	6 en línea	6 en línea
Válvulas/Cilindro	2	2	2	2	2
Cilindrada	2,94 litros	3,92 litros	3,92 litros	5,88 litros	5,88 litros
Diámetro x Carrera	102 x 120mm	102 x 120mm	102 x 120mm	102 x 120mm	102 x 120mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Aspiración	Natural	Natural	Turbo	Natural	Turbo
Potencia	62cv (46kW) @2400rpm	75-83cv (56-62kW)@2300rpm	83-103cv (62-77kW)@2300rpm	92-126cv (69-94kW)@2400rpm	117-160cv (87-119kW)@2600rpm
Torque	196Nm (20kgf.m)@1400rpm	265-279Nm (27-28kgf.m)@1500rpm	297-372Nm (30-38kgf.m)@1500rpm	351-402Nm (36-41kgf.m)@1400rpm	430-559Nm (44-57kgf.m)@1500rpm
Peso Seco	320kg	380kg	410kg	535kg	586kg
Dimensiones (A x A x L)	907 x 878 x 563mm	945 x 1006 x 563mm	945 x 1006 x 563mm	953 x 1257 x 563mm	953 x 1257 x 563mm

Motor	Serie 10	Serie 10	Serie 10	Serie 10	Serie 10	Serie 10
Especificaciones	4.10 N	4.10 T	4.10 TCA	6.10	6.10 T	6.10 TCA
Emisiones	No emisionados	No emisionados	Tier 2	No emisionados	No emisionados	No emisionados
Configuración	4 en línea	4 en línea	4 en línea	6 en línea	6 en línea	6 en línea
Válvulas/Cilindro	2	2	2	2	2	2
Cilindrada	4,3 litros	4,3 litros	4,3 litros	6,5 litros	6,5 litros	6,5 litros
Diámetro x Carrera	103 x 129mm	103 x 129mm	103 x 129 mm	103 x 129mm	103 x 129mm	103 x 129mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Aspiración	Natural	Turbo	Aftercooler	Natural	Turbo	Aftercooler
Potencia	85cv (62,5kW)@2200rpm 89cv (59kW)@2600rpm	110cv (82kW)@2200rpm 130cv (96kW)@2600rpm	130cv (96kW)@2600rpm	142cv (106kW)@2500rpm	150-180cv (110-145kW)@2500rpm	180-240cv (134-179kW)@2500rpm
Torque	288,12Nm (29,4kgf.m)@1400rpm 284,2Nm (29kgf.m)@1400rpm	375Nm (38,2kgf.m)@1500rpm 411,6Nm (41,6kgf.m)@1600rpm	421,4Nm (43kgf.m)@1600rpm	646,8Nm (66kgf.m)@1400rpm	568-627Nm (58-64kgf.m)@1400rpm	558-834Nm (57-85kgf.m)@1500rpm
Peso Seco	440kg	452kg	452kg	583kg	583kg	570kg
Dimensiones (A x A x L)	891 x 857 x 735mm	887 x 857 x 730mm	887 x 857 x 730mm	890 x 1134 x 743mm	890 x 1134 x 743mm	890 x 1134 x 743mm

Motor	Serie 12
Especificaciones	6.12 TCE
Emisiones	No emisionados
Configuración	6 en línea
Válvulas/Cilindro	2
Cilindrada	7,2 litros
Diámetro x Carrera	105 x 137mm
Sistema de Combustión	Inyección directa
Sistema de Inyección	Mecánico
Aspiración	Aftercooler
Potencia	203-305cv (154-231kW) @ 2500rpm
Torque	784-1049Nm (80-107kgf.m)@1600rpm
Peso Seco	570kg
Dimensiones (A x A x L)	1540 x 1513 x 950mm

Motor	Serie MS	Serie MS	Serie MS
Especificaciones	MS 3.9 N	MS 4.1 N	MS 4.1 T
Emisiones	No Emisionado	No Emisionado	No Emisionado
Configuración	4 en línea	4 en línea	4 en línea
Válvulas/Cilindro	2	2	2
Cilindrada	3,9 litros	4,1 litros	4,1 litros
Diámetro x Carrera	98,4 x 127 mm	101 x 127 mm	101 x 127 mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Aspiración	Natural	Natural	Turbo
Potencia	65-82cv (48-61kW) @ 2200rpm	72-83cv (54-62kW) @ 2200rpm	92-105cv (69-78kW) @ 2200rpm
Torque	235-288Nm (24-29kgf.m) @ 1400rpm	267-288Nm (27-29kgf.m) @ 1400rpm	348-382Nm (35-39kgf.m) @ 1400rpm
Peso Seco	325 kg	338 kg	358 kg
Dimensiones (A x A x L)	778 x 705 x 494 mm	778 x 705 x 503 mm	941 x 705 x 503 mm

# AGRÍCOLA / CONSTRUCCIÓN / INDUSTRIAL

## MAR I / STAGE III A

Motor	Serie 10
Especificaciones	4.10 TCA
Emisiones	MAR I
Configuración	4 en línea
Válvulas/Cilindro	2
Cilindrada	4,3 litros
Diámetro x Carrera	103 x 129mm
Sistema de Combustión	Inyección directa
Sistema de Inyección	Mecánico
Aspiración	Aftercooler
Potencia	80-100cv (58,8-73,5kW)@2200rpm / 120cv (88,2kW)@2200rpm*
Torque	320-430Nm (32,65-43,8kgf.m)@1500rpm / 480Nm (48,98kgf.m)@1500rpm*
Peso Seco	425kg
Dimensiones (A x A x L)	796 x 801 x 745mm

\* Con EGR interno.

Motor	Serie 12	Serie 12	Serie 12	Serie 12
Especificaciones	4.12 TCE	4.12 TCE	6.12 TCE	6.12 TCE
Emisiones	MAR I	MAR I	MAR I	MAR I
Configuración	4 en línea	4 en línea	6 en línea	6 en línea
Válvulas/Cilindro	2	4	2	4
Cilindrada	4,8 litros	4,8 litros	7,2 litros	7,2 litros
Diámetro x Carrera	105 x 137mm	105 x 137mm	105 x 137mm	105 x 137mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Aspiración	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler
Potencia	120-200cv (88,2-147,1kW)@2200rpm	120-200cv (88,2-147,1kW)@2200rpm	180-280cv (132,4-205,9kW)@2200rpm	180-330cv (132,4-242,7kW)@2200rpm
Torque	480-650Nm (48,9-63,2kgf.m)@1300rpm	480-800Nm (48,9-85,6kgf.m)@1300rpm	720-1120Nm (73,4-114,2 kgf.m)@1300rpm	720-1320Nm (73,4-134,6kgf.m)@1300rpm
Peso Seco	490kg	490kg	620kg	620kg
Dimensiones (A x A x L)	796 x 801 x 745mm	900 x 975 x 826mm	883 x 1118 x 771mm	910 x 1150 x 810mm

Motor	Serie 229	Serie 229	Serie 229	Serie 229	Serie 229	Serie 229
Especificaciones	229-3 N / 229-3 T / 229-3 TCA	229-4 T / 229-4 TCA	229-4 TCE	229-4 TCE	229-6 TCE	229-6 TCE
Emisiones	MAR I	MAR I	MAR I	MAR I	MAR I	MAR I
Configuración	3 en línea	4 en línea	4 en línea	4 en línea	6 en línea	6 en línea
Válvulas/Cilindro	2	2	2	4	2	4
Cilindrada	3,1 litros	4,2 litros	4,2 litros	4,2 litros	6,2 litros	6,2 litros
Diámetro x Carrera	105 x 120mm	105 x 120mm	105 x 120mm	105 x 120mm	105 x 120mm	105 x 120mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Mecánico	Mecánico	Electrónico	Electrónico	Electrónico	Electrónico
Aspiración	Natural/Turbo/Aftercooler	Turbo/Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler	Aftercooler
Potencia	30-75cv (22,1-55,1kW)@2200rpm 85cv (62,5kW)@2200rpm*	80-100cv (58,9-73,5kW)@2200rpm 120cv (88,2kW)@2200rpm*	120-160cv (88,2-117,6kW)@2200rpm	120-180cv (88,2-132,4kW)@2200rpm	170-230cv (125-169,1kW)@2200rpm	170-280cv (125-205,9kW)@2200rpm
Torque	120-300Nm (12,2-30,6kgf.m)@1300rpm 340Nm (34,7kgf.m)@1300rpm*	320-400Nm (32,6-40,8kgf.m)@1300rpm 480Nm (48,9 kgf.m)@1300rpm*	480-640Nm (48,9-65,2kgf.m)@1300rpm	480-650Nm (48,9-63,2kgf.m)@1300rpm	680-920Nm (69,3-93,8kgf.m)@1300rpm	680-1120Nm (69,3-114,2kgf.m)@1300rpm
Peso Seco	370kg	440kg	440kg	445kg	580kg	590kg
Dimensiones (A x A x L)	1001 x 746 x 522mm	1039 x 874 x 544mm	1039 x 874 x 544mm	1039 x 874 x 544mm	1045 x 1260 x 544mm	1045 x 1260 x 544mm

\* Con EGR interno.

# APLICACIÓN GENERADOR

Línea: 50 Hz / Regiones no emisionadas					Potencia Mecánica		Potencia Eléctrica*	
Familia	Modelo	Configuración	Aspiración	Sistema de Inyección	Prime	Standby	Prime	Standby
Serie 229	229-3 N	3 cil. en línea	Natural	Mecánico	37cv (27kW)@1500rpm	41cv (30kW)@1480rpm	28kVA	31kVA
Serie 229	229-4 N	4 cil. en línea	Natural	Mecánico	49cv (36kW)@1500rpm	54cv (40kW)@1480rpm	37kVA	41kVA
Serie MS	MS 3.9 N	4 cil. en línea	Natural	Mecánico	53cv (39kW)@1500rpm	58cv (43kW)@1480rpm	41kVA	48kVA
Serie MS	MS 3.9 N	4 cil. en línea	Natural	Mecánico	73cv (54kW)@1500rpm	80cv (59kW)@1480rpm	59kVA	66kVA
Serie 229	229-6 N	6 cil. en línea	Natural	Mecánico	75cv (55kW)@1500rpm	83cv (61kW)@1480rpm	59kVA	65kVA
Serie 229	229-6 N	6 cil. en línea	Natural	Mecánico	78cv (58kW)@1500rpm	86cv (63kW)@1480rpm	61kVA	67kVA
Serie 229	229-6 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	100cv (74kW)@1500rpm	110cv (81kW)@1480rpm	78kVA	86kVA
Serie MS	MS 4.1 TCA	4 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	106cv (78kW)@1500 rpm	117cv (86kW)@1480rpm	86kVA	97kVA
Serie 10	4.10 TCA	4 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	108cv (79kW)@1500rpm	120cv (88kW)@1480rpm	85kVA	94kVA
Serie 10	6.10 T	6 cil. en línea	Turbo	Mecánico	136cv (100kW)@1500rpm	150cv (110kW)@1480rpm	106kVA	117kVA
Serie 10	6.10 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	164cv (121kW)@1500rpm	180cv (132kW)@1480rpm	127kVA	140kVA
Serie 12	6.12 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	238cv (175kW)@1520rpm	262cv (193kW)@1500rpm	186kVA	205kVA

\* Potencia eléctrica (kVA) para orientación, porque depende de la eficiencia del generador.

Línea: 60 Hz / Regiones no emisionadas					Potencia Mecánica		Potencia Eléctrica*	
Familia	Modelo	Configuración	Aspiración	Sistema de Inyección	Prime	Standby	Prime	Standby
Serie 229	229-3 N	3 cil. en línea	Natural	Mecánico	45cv (33kW)@1800rpm	50cv (37kW)@1780rpm	35kVA	39kVA
Serie 229	229-4 N	4 cil. en línea	Natural	Mecánico	60cv (44kW)@1800rpm	66cv (49kW)@1780rpm	47kVA	51kVA
Serie MS	MS 3.9 N	4 cil. en línea	Natural	Mecánico	61cv (45kW)@1800rpm	67cv (49kW)@1780rpm	51kVA	53kVA
Serie 10	4.10 N	4 cil. en línea	Natural	Mecánico	73cv (54kW)@1800rpm	80cv (59kW)@1780rpm	57kVA	62kVA
Serie MS	MS 3.9 T	4 cil. en línea	Turbo	Mecánico	82cv (60kW)@1800rpm	90cv (66kW)@1780rpm	68kVA	72kVA
Serie 229	229-6 N	6 cil. en línea	Natural	Mecánico	90cv (66kW)@1800rpm	99cv (73kW)@1780rpm	71kVA	78kVA
Serie 229	229-6 N	6 cil. en línea	Natural	Mecánico	95cv (70kW)@1800rpm	104cv (77kW)@1780rpm	74kVA	82kVA
Serie 229	229-4 T	4 cil. en línea	Turbo	Mecánico	96cv (71kW)@1820rpm	106cv (78kW)@1800rpm	75kVA	83kVA
Serie MS	MS 4.1 TCA	4 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	121cv (89kW)@1800rpm	133cv (98kW)@1780rpm	100kVA	108kVA
Serie 10	4.10 T	4 cil. en línea	Turbo	Mecánico	125cv (92kW)@1800rpm	137cv (101kW)@1780rpm	98kVA	108kVA
Serie 229	229-6 T	6 cil. en línea	Turbo	Mecánico	125cv (92kW)@1800rpm	137cv (101kW)@1780rpm	98kVA	108kVA
Serie 10	4.10 TCA	4 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	134cv (98kW)@1800rpm	147cv (108kW)@1780rpm	105kVA	116kVA
Serie 10	6.10 T	6 cil. en línea	Turbo	Mecánico	164cv (120kW)@1800rpm	180cv (132kW)@1780rpm	129kVA	142kVA
Serie 10	6.10 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	195cv (143kW)@1800rpm	215cv (158kW)@1780rpm	154kVA	170kVA
Serie 12	6.12 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	289cv (212kW)@1820rpm	318cv (233kW)@1800rpm	228kVA	250kVA

\* Potencia eléctrica (kVA) para orientación, porque depende de la eficiencia del generador.

Línea: 50 Hz / No emisionados y Stage III A					Potencia Mecánica		Potencia Eléctrica*		
Familia	Modelo	Configuración	Aspiración	Sistema de Inyección	Prime	Standby	Prime	Standby	Emisiones
Serie 12	4.12 T	4 cil. en línea	Turbo	Mecánico	80cv (59kW)@1500rpm	88cv (65kW)@1500rpm	63kVA	68kVA	No emisionados
Serie 12	4.12 TCA	4 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	105cv (78kW)@1500rpm	116cv (85kW)@1500rpm	83kVA	90kVA	No emisionados
Serie 12	4.12 TCA	4 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	128cv (94kW)@1500rpm	141cv (103kW)@1500rpm	100kVA	110kVA	No emisionados
Serie 12	6.12 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	156cv (115kW)@1500rpm	171cv (125kW)@1500rpm	125kVA	138kVA	No emisionados
Serie 12	6.12 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	174cv (128kW)@1500rpm	190cv (140kW)@1500rpm	140kVA	154kVA	No emisionados
Serie 12	6.12 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	199cv (146kW)@1500rpm	217cv (160kW)@1500rpm	160kVA	176kVA	No emisionados
Serie 12	6.12 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	221cv (163kW)@1500rpm	242cv (178kW)@1500rpm	180kVA	200kVA	No emisionados
Serie 12	6.12 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	245cv (180kW)@1500rpm	269cv (198kW)@1500rpm	200kVA	220kVA	No emisionados
Serie 12	6.12 TCE	6 cil. en línea	Aftercooler	Common Rail	164cv (121kW)@1500rpm	181cv (133kW)@1500rpm	134kVA	147kVA	Stage III A
Serie 12	6.12 TCE	6 cil. en línea	Aftercooler	Common Rail	177cv (130kW)@1500rpm	197cv (145kW)@1500rpm	145kVA	160kVA	Stage III A
Serie 12	6.12 TCE	6 cil. en línea	Aftercooler	Common Rail	199cv (147kW)@1500rpm	221cv (163kW)@1500rpm	163kVA	180kVA	Stage III A
Serie 12	6.12 TCE	6 cil. en línea	Aftercooler	Common Rail	223cv (164kW)@1500rpm	245cv (180kW)@1500rpm	182kVA	200kVA	Stage III A
Serie 12	6.12 TCE	6 cil. en línea	Aftercooler	Common Rail	241cv (180kW)@1500rpm	265cv (198kW)@1500rpm	200kVA	220kVA	No emisionados

\* Potencia eléctrica (kVA) para orientación, porque depende de la eficiencia del generador.

# APLICACIÓN INDUSTRIAL

Familia	Modelo	Configuración	Aspiración	Sistema de Inyección	Potencia	Torque
Serie 229	229-3 N	3 cil. en línea	Natural	Mecánico	55cv (40kW)@2500rpm	167Nm (17kgf.m)@2000rpm
Serie 229	229-4 N	4 cil. en línea	Natural	Mecánico	73cv (54kW)@2500rpm	221Nm (22kgf.m)@2000rpm
Serie 10	4.10 N	4 cil. en línea	Natural	Mecánico	82cv (60kW)@2200rpm	279Nm (28kgf.m)@1400rpm
Serie MS	MS 4.1 N	4 cil. en línea	Natural	Mecánico	82cv (60kW)@2200rpm	314Nm (32kgf.m)@1200 rpm
Serie 229	229-6 N	6 cil. en línea	Natural	Mecánico	110cv (81kW)@2500rpm	331Nm (33kgf.m)@2000rpm
Serie 229	229-6 N	6 cil. en línea	Natural	Mecánico	120cv (88kW)@3000rpm	328Nm (33kgf.m)@1600rpm
Serie MS	MS 4.1 T	4 cil. en línea	Turbo	Mecánico	128cv (94kW)@2200rpm	456Nm (46kgf.m)@1600rpm
Serie 10	4.10 TCA	4 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	130cv (96kW)@2600rpm	422Nm (43kgf.m)@1600rpm
Serie 229	229-6 T	6 cil. en línea	Turbo	Mecánico	155cv (114kW)@2500rpm	515Nm (52kgf.m)@1600rpm
Serie 10	6.10 T	6 cil. en línea	Turbo	Mecánico	180cv (132kW)@2500rpm	569Nm (58kgf.m)@1500rpm
Serie 10	6.10 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	215cv (158kW)@2500rpm	736Nm (75kgf.m)@1600rpm
Serie 12	6.12 TCA	6 cil. en línea	Aftercooler	Mecánico	290cv (213kW)@2500rpm	1060Nm (108kgf.m)@1600rpm

Datos de rendimiento de acuerdo a la norma ISO 14396

# APLICACIÓN MARÍTIMA

Motor	Serie 229	Serie 229	Serie 229	Serie 229	Serie 229
Especificaciones	229-3 N	229-4 N	229-6 N	229-6 T	229-6 TCA
Emisiones	No emisionado	No emisionado	No emisionado	No emisionado	No emisionado
Configuración	3 en línea	4 en línea	6 en línea	6 en línea	6 en línea
Válvulas/Cilindro	2	2	2	2	2
Cilindrada	2,94 litros	3,92 litros	5,88 litros	5,88 litros	5,88 litros
Diámetro x Carrera	102 x 120mm	102 x 120mm	102 x 120 mm	102 x 120mm	102 x 120mm
Sistema de Combustión	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa	Inyección directa
Sistema de Inyección	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Aspiración	Natural	Natural	Natural	Turbo	Aftercooler
Potencia Continua	50cv (38kW)@2500rpm	73cv (54kW)@2500rpm	110cv (81kW)@2500rpm	132cv (97kW)@2500rpm	182cv (134kW)@2500rpm
Torque Continuo	152Nm (15,5kgf.m)@1800rpm	218,5Nm (22,3kgf.m)@1800rpm	324,3Nm (33,0kgf.m)@1800rpm	392Nm (40kgf.m)	512,8Nm (52,3kgf.m)@2300rpm
Potencia Intermitente	56cv (41kW)@2500rpm	80cv (59kW)@2500rpm	120cv (88kW)@2500rpm	145cv (107kW)@2500rpm	200cv (147kW)@2500rpm
Torque Intermitente	167,8Nm (17,1kgf.m)@1800rpm	240Nm (24,5kgf.m)@1800rpm	356,7Nm (36,4kgf.m)@1800rpm	431,2Nm (44kgf.m)	564,1Nm (57,5kgf.m)@2300rpm
Peso Seco	374kg	439kg	512kg	545kg	569kg
Dimensiones (A x A x L)	822 x 870 x 670mm	865 x 998 x 670mm	860 x 1254 x 670mm	866 x 1309 x 792mm	884 x 1307 x 670mm

Motor	Serie 10
Especificaciones	6.10 TCW
Emisiones	No emisionado
Configuración	6 en línea
Válvulas/Cilindro	2
Cilindrada	6,45 litros
Diámetro x Carrera	103 x 129mm
Sistema de Combustión	Inyección directa
Sistema de Inyección	Mecánico
Aspiración	Aftercooler
Potencia Continua	218cv (160kW)@2500rpm
Torque Continuo	668,2Nm (68,2kgf.m)@2100rpm
Potencia Intermitente	240cv (176kW)@2500rpm
Torque Intermitente	735Nm (75kgf.m)@2100rpm
Peso Seco	694kg
Dimensiones (A x A x L)	1009 x 1409 x 750mm

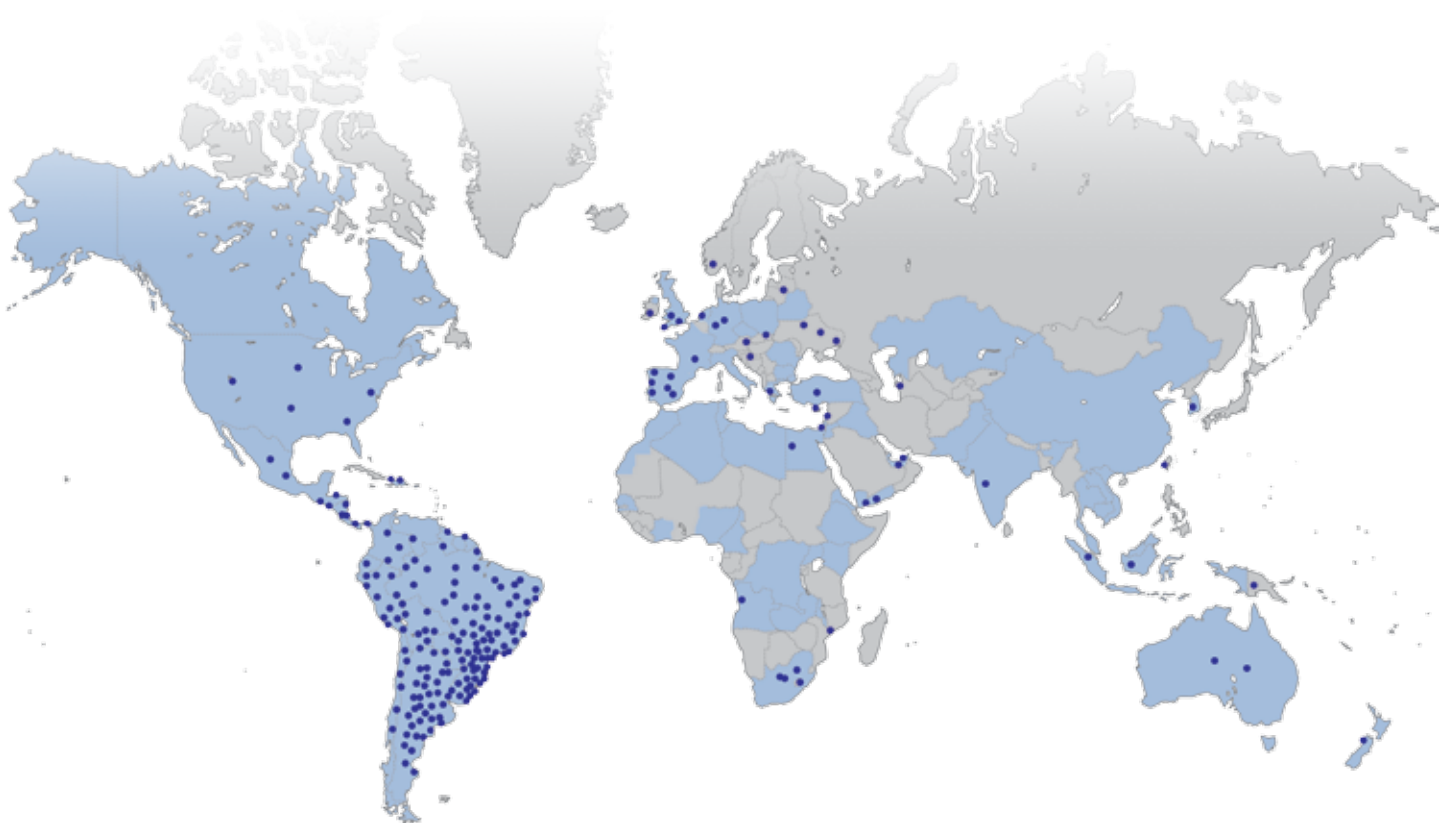
Motor	Serie 12
Especificaciones	6.12 TCW
Emisiones	No emisionado
Configuración	6 en línea
Válvulas/Cilindro	2
Cilindrada	7,2 litros
Diámetro x Carrera	105 x 137mm
Sistema de Combustión	Inyección directa
Sistema de Inyección	Mecánico
Aspiración	Aftercooler
Potencia Continua	263cv (193,6kW)@2500rpm
Torque Continuo	795Nm (81kgf.m)@2000rpm
Potencia Intermitente	290cv (213kW)@2500rpm
Torque Intermitente	875Nm (89,2kgf.m)@2000rpm
Peso Seco	690kg
Dimensiones (A x A x L)	936 x 1362 x 777mm

Datos de rendimiento de acuerdo a la norma ISO 3046



## RED AUTORIZADA

Los clientes de MWM cuentan con una extensa red de piezas y servicios, que garantiza alta cobertura y lo rápido atendimento de las necesidades de cada región. Son más de 500 puntos distribuidos por todo el Brasil, diferencial que solo una reconocida empresa con 62 años de historia y más de 4 millones de motores producidos podría ofrecer.



[www.mwm.com.br](http://www.mwm.com.br)

**MWM MOTORES**

Av. das Nações Unidas, 22.002 - CEP 04795-915 - São Paulo - SP - Brasil

Tel.: (+55 11) 3882-3200 - E-mail: [faleconosco@navistar.com.br](mailto:faleconosco@navistar.com.br)