



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4100



4100.4



4118.4



4230



4230.4



4230.4 FBO



4230.4 CARGO



	4100	4100.4	4118.4	4230	4230.4	4230.4 FBO	4230.4 CARGO	
<b>MOTOR</b>	<b>M 93</b>	<b>M 93</b>	<b>M 95W</b>	<b>M 790</b>	<b>M 790</b>	<b>M 790</b>	<b>M 790</b>	
Número de cilindros	01 vertical	01 vertical	01 vertical	02 verticais em linha	02 verticais em linha	02 verticais em linha	02 verticais em linha	
Potência máxima - NBR ISO 1585	15 cv (11 kW) a 2.750 rpm	15 cv (11 kW) a 2.750 rpm	18 cv (13,2 kW) a 3.000 rpm	30 cv (22 kW) a 3.000 rpm	30 cv (22 kW) a 3.000 rpm	30 cv (22 kW) a 3.000 rpm	30 cv (22 kW) a 3.000 rpm	
Torque máximo - NBR ISO 1585	3,9 daNm - 4,0 kgfm a 2.350 rpm	3,9 daNm - 4,0 kgfm a 2.350 rpm	3,9 daNm - 4,3 kgfm a 2.500 rpm	6,9 daNm - 7,0 kgfm a 2.550 rpm	6,9 daNm - 7,0 kgfm a 2.550 rpm	6,9 daNm - 7,0 kgfm a 2.550 rpm	6,9 daNm - 7,0 kgfm a 2.550 rpm	
Cilindrado (cm <sup>3</sup> )	668	668	744	1.270	1.270	1.270	1.270	
Refrigeração	A ar - turbina incorporada ao volante	A ar - turbina incorporada ao volante	A água, mediante circulação forçada	A ar - turbina incorporada ao volante	A ar - turbina incorporada ao volante	A ar - turbina incorporada ao volante	A ar - turbina incorporada ao volante	
<b>TRANSMISSÃO</b>								
Embreagem	Monodisco a seco - ø 180 mm	Monodisco a seco - ø 180 mm	Monodisco a seco - ø 180 mm	Monodisco a seco - ø 232 mm	Monodisco a seco - ø 232 mm	Monodisco a seco - ø 232 mm	Monodisco a seco - ø 232 mm	
Câmbio	7 à frente e 3 à ré a 2.750 rpm no motor	7 à frente e 3 à ré a 2.750 rpm no motor	7 à frente e 3 à ré a 3.000 rpm no motor	6 à frente e 2 à ré a 3.000 rpm no motor	6 à frente e 2 à ré a 3.000 rpm no motor	6 à frente e 2 à ré a 3.000 rpm no motor	Sincronizada, 6 à frente e 2 à ré	
Velocidade (km/h)	1ª reduzida: 1,4; 1ª simples: 1,9; 2ª reduzida: 3,1; 2ª simples: 4,2; 3ª reduzida: 6,0; 3ª simples: 8,1; 4ª direita: 15,9; 1ª à ré: 2,1; 2ª à ré: 4,6; 3ª à ré: 8,9	1ª reduzida: 1,4; 1ª simples: 1,9; 2ª reduzida: 3,1; 2ª simples: 4,2; 3ª reduzida: 6,0; 3ª simples: 8,1; 4ª direita: 15,9; 1ª à ré: 2,1; 2ª à ré: 4,6; 3ª à ré: 8,9	1ª reduzida: 1,5; 1ª simples: 2,1; 2ª reduzida: 3,4; 2ª simples: 4,6; 3ª reduzida: 6,5; 3ª simples: 8,8; 4ª direita: 17,3; 1ª à ré: 2,3; 2ª à ré: 5,0; 3ª à ré: 9,7	1ª: 2,1; 2ª: 3,3; 3ª: 5,4; 4ª: 7,2; 5ª: 11,3; 6ª: 18,3; 1ª à ré: 2,4; 2ª à ré: 8,2	1ª: 2,3; 2ª: 4,4; 3ª: 6,0; 4ª: 8,9; 5ª: 15,4; 6ª: 22,6; 1ª à ré: 2,7; 2ª à ré: 10,1	1ª: 2,3; 2ª: 4,4; 3ª: 6,0; 4ª: 8,9; 5ª: 15,4; 6ª: 22,6; 1ª à ré: 2,7; 2ª à ré: 10,1	1ª: 2,3; 2ª: 4,4; 3ª: 6,0; 4ª: 8,9; 5ª: 15,4; 6ª: 22,6; 1ª à ré: 2,7; 2ª à ré: 10,1	1ª baixa: 4,34; 1ª alta: 14,60; 2ª baixa: 7,51; 2ª alta: 23,35; 3ª baixa: 11,04; 3ª alta: 37,22 1ª à ré: 4,93 2ª à ré: 16,63
Bloqueio de diferencial	Acionamento mecânico por alavanca auxiliar	Acionamento mecânico por alavanca auxiliar	Acionamento mecânico por alavanca auxiliar	Acionamento mecânico por pedal - retrocesso automático	Acionamento mecânico por pedal - retrocesso automático	Acionamento mecânico por pedal - retrocesso automático	Acionamento mecânico por pedal - retrocesso automático	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>								
Vazão	13,75 l/min a 2.750 rpm	23,65 l/min a 2.750 rpm	25,8 l/min a 3.000 rpm	25,8 l/min a 3.000 rpm	25,8 l/min a 3.000 rpm	25,8 l/min a 3.000 rpm	24 l/min	
Pressão máxima de serviço	120 kg/cm <sup>2</sup>	120 kg/cm <sup>2</sup>	120 kg/cm <sup>2</sup>	120 kg/cm <sup>2</sup>	120 kg/cm <sup>2</sup>	120 kg/cm <sup>2</sup>	120 kg/cm <sup>2</sup>	
Engate	De 3 pontos - categoria especial Agrale	De 3 pontos - categoria especial Agrale	De 3 pontos - categoria especial Agrale	De 3 pontos - categoria I	De 3 pontos - categoria I	De 3 pontos - categoria I	—	
Capacidade de levante	440 kg a 610 mm do engate do implemento	440 kg a 610 mm do engate do implemento	440 kg a 610 mm do engate do implemento	650 kg a 610 mm do engate do implemento	650 kg a 610 mm do engate do implemento	650 kg a 610 mm do engate do implemento	—	
<b>TOMADAS DE POTÊNCIA</b>								
Número de estrias	6	6	6	6	6	6	6	
Diâmetro	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	
Rotação nominal	1.000 rpm / Marcha simples	1.000 rpm / Marcha simples	1.000 rpm / Marcha simples	540 a 2.870 rpm no motor	540 a 2.480 rpm no motor	540 a 2.480 rpm no motor	540 a 2.485 rpm	
Potência máxima - NBR ISO 1585	13,2 cv (9,7 kW) a 2.750 rpm	13,2 cv (9,7 kW) a 2.750 rpm	13,2 cv (9,7 kW) a 2.750 rpm	15,7 cv (11,5 kW) a 3.000 rpm	27 cv (19,8 kW) a 3.000 rpm	22,5 cv (16,5 kW) a 2.480 rpm	27 cv (19,8 kW) a 3.00 rpm	
Potência nominal - NBR ISO 1585	—	—	14,1 cv (10,4 kW) a 2.750 rpm	25,8 cv (19 kW) a 2.870 rpm	—	—	540 rpm a 2.485 rpm	
Marchas reduzidas e 4ª marcha	1.000 rpm	1.000 rpm	1.300 rpm	1.000 rpm	—	—	—	
Marcha simples	1.300 rpm	1.300 rpm	1.300 rpm	1.300 rpm	—	—	—	
Marcha à ré	1.420 rpm	1.420 rpm	1.420 rpm	1.420 rpm	—	—	—	
<b>DIREÇÃO</b>	Mecânica / Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática	Hidrostática	
<b>FREIOS</b>	Com sapatos expansíveis e acionamento independente ou conjugado. Engate manual para freio de estacionamento	Com sapatos expansíveis e acionamento independente ou conjugado. Engate manual para freio de estacionamento	Com sapatos expansíveis e acionamento independente ou conjugado. Engate manual para freio de estacionamento	Com sapatos expansíveis e acionamento independente ou conjugado. Engate manual para freio de estacionamento	Com sapatos expansíveis e acionamento independente ou conjugado. Engate manual para freio de estacionamento	Freio em banho de óleo	Freio de serviço hidráulico a tambor. Freio de estacionamento manual	
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>								
Bateria	12 V / 55 Ah	12 V / 55 Ah	12 V / 55 Ah	12 V / 55 Ah	12 V / 55 Ah	—	—	
Alternador	14 V / 55 A	14 V / 55 A	14 V / 55 A	14 V / 55 A	14 V / 55 A	—	—	
Motor de partida	12 V / 1,4 kW	12 V / 1,4 kW	12 V / 1,4 kW	12 V / 1,4 kW	12 V / 1,4 kW	—	—	
<b>RODADOS</b>								
Dianteiros	4,00 x 15"	6,50 / 80 x 12" R1	6,50 / 80 x 12" R1	6,00 x 16"	7,5L x 15 R1	Militar - 7,00L x 16"	Militar - 7,00L x 16"	
Traseiros	8,3 / 8 x 24" R1	8,3 / 8 x 24" R1	8,3 / 8 x 24" R1	12,4 x 24" R1	9,5 x 24" R1	Militar - 7,00L x 16"	Militar - 7,00L x 16"	
<b>CAPACIDADES (litros)</b>								
Tanque de combustível	19,6	19,6	19,6	39	39	39	39	
Carter do motor	2,5	2,5	3,0	6	6	6	6	
Caixa de câmbio	12	12	12	27	27	30	11	
Sistema hidráulico	8	8	8	17	17	17	12	
<b>INSTRUMENTOS</b>	Horímetro e sinalizador de funções (indicadores de carga de bateria, bloqueio do diferencial acionado e luz alta ligada)	Horímetro e sinalizador de funções (indicadores de carga de bateria, bloqueio do diferencial acionado e luz alta ligada)	Horímetro, sinalizador de funções (indicadores de carga de bateria, bloqueio do diferencial acionado e luz alta ligada), instrumento de temperatura e tacômetro	Horímetro, sinalizador de funções (indicadores de carga de bateria, pressão) e tacômetro	Horímetro, sinalizador de funções (indicadores de carga de bateria, pressão) e tacômetro	Horímetro, sinalizador de funções (indicadores de carga de bateria, pressão) e tacômetro	Horímetro, sinalizador de funções (indicadores de carga de bateria, pressão do óleo do motor, luz alta ligada e direcional) e tacômetro	
<b>DIMENSÕES GERAIS (mm)</b>								
Comprimento	2.410	2.480	2.480	3.380	3.030	3.030	3.970	
Largura máxima	1.187	1.200	1.200	1.670 (com variador e contrapesos nas rodas traseiras)	1.350	1.350	1.460	
Altura até o volante	1.210	1.220	1.220	1.465	1.314	1.314	1.380	
Distância entre-eixos	1.190	1.190	1.190	1.520	1.415	1.415	2.450	
Vão livre no eixo dianteiro	290	270	270	380	325	325	185	
Raio de giro livre	2.500	2.500	2.500	3.550	3.060	3.060	4.600	
Raio de giro freado	2.150	2.000	2.000	3.060	2.725	2.725	—	
<b>BITOLAS AJUSTÁVEIS</b>								
Dianteira - mínimo	797	797	797	1.010 (com eixo fixo) - 1.040 (com eixo regulável)	1.090	1.090	1.250	
Dianteira - máxima	925	925	925	1.115 (com eixo fixo) - 1.380 (com eixo regulável)	1.090	1.090	1.250	
Traseira - mínimo	863	863	863	1.152 (com variador de bitola) - 1.120 (sem variador de bitola)	1.150 (com variador de bitola) - 1.088 (sem variador de bitola)	1.150 (com variador de bitola) - 1.088 (sem variador de bitola)	1.250	
Traseira - máximo	976	976	976	1.455 (com variador de bitola) - 1.235 (sem variador de bitola)	1.442 (com variador de bitola) - 1.200 (sem variador de bitola)	1.442 (com variador de bitola) - 1.200 (sem variador de bitola)	1.250	
<b>PESOS (kg)</b>								
Em ordem de marchas com lastro	1.140	1.260	1.260	2.020	1.800	1.800	1.700	
De embarque sem lastro	885	1.060	1.065	1.540	1.585	1.585	1.200	
<b>OPCIONAIS</b>	Teto solar, protetor frontal, contrapesos na roda dianteira e contrapeso inferior do motor	Teto solar, protetor frontal, contrapesos na roda dianteira e contrapeso inferior do motor	Teto solar, protetor frontal, contrapesos na roda dianteira e contrapeso inferior do para-choque	Conjunto barra de tração reforçada, controle remoto, teto solar, contrapesos na roda traseira, eixo dianteiro regulável, indicador de nível de combustível, protetor frontal e variador de bitola traseira	Conjunto barra de tração reforçada, controle remoto, teto solar, contrapesos na roda traseira, indicador de nível de combustível, pneus traseiros 11,2/10 - 24"/6TL - R1, protetor frontal e variador de bitola traseira (120 mm)	Conjunto barra de tração reforçada, controle remoto, teto solar, contrapesos na roda traseira, indicador de nível de combustível, pneus traseiros 11,2/10 - 24"/6TL - R1, protetor frontal e variador de bitola traseira (120 mm)	Banco baixo operador, teto solar com arco de segurança, pneu 7,50L x 15" R1, kit carroceria basculante com sistema hidráulico	



Liderança de mercado.



Economia de combustível.



Baixo custo de manutenção.



Tratores compactos.