

NÍVEIS DE OPACIDADE E RUÍDO IN127/06\_Out./17

Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	RPM corte mín.	RPM corte	RPM corte máx.	RPM M L mín.	RPM M L	RPM M L máx.	Limite Opacidade (m <sup>-1</sup> ) até 350m	Limite Opacidade (m <sup>-1</sup> ) acima de 350m	RPM Ens. Ruído	Lim. Ruído
AGRALE/FURGOVAN 6000	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2695	89.3
AGRALE/FURGOVAN 8000	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	1950	96.6
AGRALE/MA5.0	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.58	2.08	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA5.0	MWM 4.08 TCE	3700	3800	3900	660	760	860	1.54	2.04	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA5000	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.45	1.95	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA5000	MWM 4.08 TCE	3700	3800	3900	660	760	860	1.54	2.04	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA5000V	ISF 3.8 150 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.67	1.17	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA6.0	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.58	2.08	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA6.0 CF	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.58	2.08	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA6000	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.58	2.08	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA6000	MWM 4.08 TCE	3700	3800	3900	660	760	860	1.54	2.04	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA6000V	ISF 3.8 150 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.67	1.17	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA6000W	ISF 3.8 150 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.67	1.17	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA7000W	ISF 3.8 150 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.67	1.17	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA7.5	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.46	1.96	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA7.5	MWM 4.12 TCA	2750	2800	2850	720	770	820	1.50	2	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA7.9 TCA	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA8.5 TCA	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA8.5 TCA	MWM 4.12 TCA	2750	2800	2850	720	770	820	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA8.5 TCE	MWM 4.12 TCA	2750	2800	2850	720	770	820	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA8.7	ISF 3.8 150 P7	2800	2850	2900	600	700	800	0.57	1.07	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA8000	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	2	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA8000	MWM 4.12 TCE	2700	2750	2800	650	750	850	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA8000V	ISF 3.8 150 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.67	1.17	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA8000VL	ISF 3.8 150 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.67	1.17	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA8000W	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA8000 4X4	ISF 3.8 150 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.72	1.22	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA9.0 TCA	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA9.0 TCE	MWM 4.10 TCE	2750	2800	2850	720	770	820	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA9000	MWM 4.12 TCA	2750	2800	2850	720	770	820	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA9000W	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MT9000	ISF 3.8 160 P7	2750	2850	2950	750	800	850	0.57	1.07	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA9.2 TCA	ISBe 150 P7	2850	3330	3750	700	750	800	1.24	1.74	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA9.2 TCA	MWM 4.12 TCA	2750	2800	2850	720	770	820	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA9.2 TCA PF	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	2	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA9.2	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA9.2 160	ISF 3.8 160 P7	2750	2850	2950	750	800	850	0.59	1.09	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA10.0	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	2	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA10.0	MWM 4.12 TCA	2750	2800	2850	720	770	820	1.45	1.95	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA10.0	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA10.0 160	ISF 3.8 160 P7	2750	2850	2950	750	800	850	0.58	1.08	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA10000W	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA10000WL	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA11.0	ISB 4.5 P7	2600	2700	2800	600	700	800	0.65	1.15	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA12.0	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	600-800	800	1.45	1.95	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA12.0	MWM 4.12 TCE	2700	2750	2800	650	750	850	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA12.0	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA12000	MWM 4.12 TCE	2700	2750	2850	650	750	850	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA15.0	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA15.0	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.19	1.69	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA15.0	ISB 4.5 P7	2600	2700	2800	600	700	800	0.65	1.15	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA15.0	MWM 4.12 TCE	2700	2750	2850	650	750	850	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA15.0	MWM 4.12 TCE	2700	2750	2850	650	750	850	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador
AGRALE/MA15.0	MWM 6.10 TCA	2550	2650	2750	700	800	900	1.48	1.98	Resp. Encarçoador	Resp. Encarçoador

AGRALE/MA15.0	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MA17.0	MAXXFORCE 165,44kW	2500	2550	2600	700	750	800	0.74	1.24	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MA17.0	MAXXFORCE 201,47kW	2500	2550	2600	700	750	800	0.74	1.24	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MA17.0	ISB 6.7 P7	2500	2550	2600	600	700	800	0.81	1.31	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT12.0 LE	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT12.0 LE	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT12.0 LE	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.19	1.69	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT12.0 LE	MWM 4.12 TCAE	2750	2800	2850	720	770	820	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT12.0 LE	ISF 3.8 160 P7	2750	2850	2950	750	800	850	0.67	1.17	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT12.0 SB	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.45	1.95	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT12.0 SB	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT12.0 SB	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.19	1.69	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT12.0 SB	CUMMINS B5.9	2670	2920	3120	750	800	850	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT12.0 SB	MWM 4.12 TCAE	2750	2800	2850	720	770	820	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT15.0 SB	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT15.0 SB	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.19	1.69	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT15.0 SB	MWM 4.12 TCE	2700	2750	2800	650	750	850	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT15.0 SB	MWM 6.10 TCA	2550	2650	2750	700	800	900	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT15.0 LE	CUMMINS ISBe P5	2800	2850	2900	600	700	800	1.19	1.69	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT15.0 LE	MWM 4.12 TCE	2700	2750	2800	650	750	850	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT15.0 LE	MWM 6.10 TCA	2550	2650	2750	700	800	900	1.48	1.98	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT15.0 LE	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT17.0 LE	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	650	700	750	0.74	1.24	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT17.0 LE I	ISB6.7 226 P7	2500	2550	2600	600	700	800	0.80	1.30	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT17.0 SB I	ISB6.7 226 P7	2500	2550	2600	600	700	800	0.78	1.28	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/MT27.0 I	ISL 8.9 330 P7	2400	2500	2600	700	750	800	0.63	1.13	Resp. Encarregador	Resp. Encarregador
AGRALE/6000 E-mec	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	2625	91.8
AGRALE/6000 D	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	2625	91.8
AGRALE/6000 D CD	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	2625	91.8
AGRALE/6500	ISF 3.8 150 P7	2750	2850	2950	700	750	800	0.67	1.17	1950	84.5
AGRALE/7000D	MWM D229.04	3240	3250	3260	750	750-800	800	1.53	2.03	2625	91.8
AGRALE/7000DX	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	1950	90.5
AGRALE/7500	MWM 4.12 TCE	2700	2750	2800	650	750	850	1.45	1.95	1650	89.7
AGRALE/7500 TURBO	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	2625	91.8
AGRALE/7500 TDX	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.92	1950	90.5
AGRALE/A7500	ISF 3.8 150 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.65	1.15	1950	85.67
AGRALE/8000	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	1950	90.5
AGRALE/8500	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	1950	90.5
AGRALE/8500 E-mec	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	1950	90.5
AGRALE/8500 CD E-Mec	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	2625	87.2
AGRALE/8500 TCA	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	2625	90.5
AGRALE/8500 E-Tronic	MWM 4.12 TCE	2700	2750	2800	650	750	850	1.45	1.95	1650	89.7
AGRALE/8700	ISF 3.8 150 P7	2750	2850	2950	700	750	850	0.67	1.17	1950	84.6
AGRALE/8700 160	ISF 3.8 160 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.59	1.09	1950	84.5
AGRALE/8700 TR	ISF 3.8 150 P7	2750	2850	2950	700	750	800	0.67	1.17	1950	84.6
AGRALE/8700 TR 160	ISF 3.8 160 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.59	1.09	1950	84.5
AGRALE/A8700 I	ISF 3.8 160 P7	2800	2850	2900	700	750	800	0.56	1.06	1950	81.3
AGRALE/9200 TCA	MWM 4.10 TCA	2700	2800	2900	700	750	800	1.45	1.95	1950	91.8
AGRALE/9200 CE E-tronic	MWM 4.12 TCE	2700	2750	2800	650	750	850	1.48	1.98	1650	89.7
AGRALE/10000	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	1650	84.5
AGRALE/10000 160	ISF 3.8 160 P7	2750	2850	2950	750	800	850	0.57	1.07	1950	83
AGRALE/A10000 I	ISF 3.8 160 P7	2750	2850	2950	750	800	850	0.56	1.06	1950	82.9
AGRALE/13000	MWM 6.10 TCA	2550	2650	2750	700	800	900	1.48	1.98	1800	88.0
AGRALE/13000 6X2	MWM 6.10 TCA	2550	2650	2750	700	800	900	1.48	1.98	1800	88.0
AGRALE/14000	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	1650	84.2
AGRALE/14000 6X2	MAXXFORCE 4.8H	2500	2550	2600	700	750	800	0.76	1.26	1650	84.2

AGRALE/14000 I	ISB 4.5 P7	2600	2700	2800	600	700	800	0.60	1.10	1715	86.63
AGRALE/14000 6X2 I	ISB 4.5 P7	2600	2700	2800	600	700	800	0.60	1.10	1715	86.63
AGRALE/MARRUÁ 4WD (AM 50)	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.08	2625	93,9
AGRALE/MARRUÁ LONGO 4WD (AM 50L)	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.08	2625	93,9
AGRALE/MARRUÁ LONGO 4WDm	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.58	2.08	2625	93,9
AGRALE/MARRUÁ 4WDm	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.58	2.08	2625	93.6
AGRALE/MARRUA AM 100	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM 100	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	81.0
AGRALE/MARRUA AM 100 CC	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM 100 CC	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	81.0
AGRALE/MARRUA AM 100 CD	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM 100 CD	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	81.0
AGRALE/MARRUA AM100CDCC	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM100CDCC	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	81.0
AGRALE/MARRUA AM 150	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM 150	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.5
AGRALE/MARRUA AM 150 CC	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM 150 CC	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.5
AGRALE/MARRUA AM 150 CD	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM 150 CD	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.5
AGRALE/MARRUA AM150CDCC	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM150CDCC	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.5
AGRALE/MARRUA AM 200	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM 200	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.5
AGRALE/MARRUA AM 200CC	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM 200CC	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.5
AGRALE/MARRUA AM 200CD	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM 200CD	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.5
AGRALE/MARRUA AM 200CDCC	MWM 4.07 TCE	4150	4250	4350	660	760	860	1.54	2.04	2625	90.9
AGRALE/MARRUA AM 200CDCC	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.5
AGRALE/MARRUÁ AM200 MO	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.5
AGRALE/MARRUÁ AM200 CHMO	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	Resp. Encarroçador	Resp. Encarroçador
AGRALE/MARRUA AM 300 CC	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.6
AGRALE/MARRUA AM 300	ISF 2.8 150 P7	3600	3250	4800	700	750	800	0.56	1.06	2400	80.6

Atualizada em: 02/05/2018