



INDICE DE FUMAÇA EM ACELERAÇÃO LIVRE E LIMITE DE RUÍDO EMITIDO NA CONDIÇÃO PARADO

Instrução Normativa Ibama Nº 127 de 24 de outubro de 2006

Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores - PROCONVE

CAMINHÕES E VEÍCULOS CICLO DIESEL MAN (Antiga VOLKSWAGEN CAMINHÕES E ÔNIBUS)

Nº	Marca/Modelo/ Versão	Marca/Modelo de Motor	Rotação Máxima Livre (1/min)	Rotação de Marcha Lenta (1/min)	Limite Fumaça Altitude até 350 m em (m ⁻¹)	Limite Fumaça Altitude acima de 350 m em (m ⁻¹)	Ensaio Ruído - Rotação (1/min)	Limite Ruído dB(A)	OBS
1	VW5.140 CE PLUS	MWM 4.08 TCE 140cv Euro3	3800	750	1,06	1,43	-	-	
2	VW5.140 E Delivery	MWM 4.08 TCE 140cv Euro3	3800	750	1,06	1,43	2550	103	
3	VW5.140 EOD Volksbus	MWM 4.08 TCE 140cv Euro3	3800	750	1,06	1,43	-	-	
4	VW7.120 OD	MWM 4.10 TCA	3200	800	1,54	2,08	-	-	
5	VW7.110	MWM 4.10 TCA	3200	800	1,2	1,62	1950	103	
6	VW7.120	MWM 4.10 TCA	3200	800	1,54	2,08	1950	103	
7	VW8.120 (EURO II)	MWM 4.3 L 120cv	3400	750	1,54	2,08	1950	103	
8	VW8.120 CE Plus	MWM 4.10 TCA Euro3 Code 1	2750	750	1,54	2,08	-	-	
9	VW8.120 Euro3	MWM 4.10 TCA Euro3 Code 1	2750	750	1,54	2,08	1800	103	
10	VW8.120 OD (EURO II)	MWM 4.3 L 120cv	3400	750	1,54	2,08	-	-	
11	VW8.120 OD Euro3	MWM 4.10 TCA Euro3 Code 1	2750	750	1,54	2,08	-	-	
12	VW8.140 CO - CE	MWM 4.10 T	-	-	1,54	2,08	-	-	
13	VW8.150 (EURO II)	MWM 4.3L 145cv	3200	750	1,54	2,08	1950	103	
14	VW8.150 4x4 (EURO II)	MWM 4.3L 145cv	3200	750	1,54	2,08	1950	103	
15	VW8.150 CE Plus	MWM 4.08 TCE 110 Kw/400nM Code 1	3800	750	1,06	1,43	-	-	
16	VW8.150 CE Plus MWM (E II)	MWM 4.3L 145cv	3200	750	1,54	2,08	-	-	
17	VW8.150 E Cummins	Cummins ISBe 150cv	2850	700	1,06	1,43	1800	100	
18	VW8.150 E Delivery	MWM 4.08 TCE 140cv Euro3	3800	750	1,06	1,43	2550	103	
19	VW8.150 E Delivery PLUS	Cummins ISBe 150cv P5-3	2850	700	1,06	1,43	1500	83,1	
20	VW8.150 E MWM	MWM TCAE 150cv Euro3	2750	700	1,44	1,94	1650	101,5	
21	VW8.150 ECE Plus Cummins	Cummins ISBe 150cv	2850	700	1,06	1,43	-	-	
22	VW8.150 ECE Plus MWM	MWM TCAE 150cv Euro3	2750	700	1,44	1,94	-	-	
23	VW8.150 EOD Volksbus	MWM 4.08 TCE 110 Kw/400nM Code 1	3800	750	1,06	1,43	-	-	
24	VW8.150 ODC Electronic	Cummins ISBe 150cv	2850	700	1,06	1,43	-	-	
25	VW8.150 ODM	MWM 4.3L 145cv	3200	750	1,54	2,08	-	-	
26	VW8.150 ODM Electronic	MWM TCAE 150cv Euro3	2750	700	1,44	1,94	-	-	
27	VW8.140	MWM 4.10 T	-	-	1,54	2,08	1950	103	
28	VW9.150 CE Plus MWM	MWM TCAE 150 cv	2750	700	1,54	2,08	-	-	
29	VW9.150 E Cummins	Cummins ISBe 150cv	2850	700	1,06	1,43	1800	100	
30	VW9.150 E Delivery	Cummins ISBe 150cv P5-3	2850	700	1,06	1,43	1500	83,1	
31	VW9.150 ECE Plus Cummins	Cummins ISBe 150cv	2850	700	1,06	1,43	-	-	
32	VW9.150 ECE Plus MWM	MWM TCAE 150 cv	2750	700	1,44	1,94	-	-	
33	VW9.150 EOD Cummins	Cummins ISBe 150cv	2850	700	1,06	1,43	-	-	
34	VW9.150 ODC Electronic	Cummins ISBe 150cv	2850	700	1,06	1,43	-	-	
35	VW9.150 ODM	MWM 4.3L 145cv	3200	750	1,54	2,08	-	-	
36	VW9.150 ODM Electronic	MWM TCAE 150 cv	2750	700	1,44	1,94	-	-	
37	VW9.150 EOD PLUS MWM	MWM TCE Euro III 150cv Code 2	2750	700	1,15	1,55	-	-	fev/11
38	VW9.150 EOD PLUS Cummins	Cummins ISBe 150cv	2850	700	1,06	1,43	-	-	fev/11
39	VW12.190 EOD	MWM 4.12 TCAE 185cv E3 Code 1	2750	750	1,06	1,43	-	-	fev/11
40	VW13.150 (EURO II)	MWM 4.3L 145cv	3200	750	1,54	2,08	1950	102	
41	VW13.170 (EUROII)	Cummins 6BTAA	-	750	1,26	1,7	1950	99	
42	VW13.170E	Cummins ISBe 170cv	2850	700	1,2	1,62	1950	101	
43	VW13.180 (EURO II)	MWM 6.10L 180cv	3300	750	1,54	2,08	2100	103	
44	VW13.180 CLM (sleeper cab)	MWM 4.12 TCAE 180cv	2750	750	1,16	1,57	1650	100,2	
45	VW13.180 CNM (short cab)	MWM 4.12 TCAE 180cv	2750	750	1,16	1,57	1650	100,2	
46	VW13.180 CNM 4P	MWM 4.12 TCAE 180cv	2750	750	1,16	1,57	1650	100,2	



ÍNDICE DE FUMAÇA EM ACELERAÇÃO LIVRE E LIMITE DE RUÍDO EMITIDO NA CONDIÇÃO PARADO

Instrução Normativa Ibama Nº 127 de 24 de outubro de 2006

Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores - PROCONVE

CAMINHÕES E VEÍCULOS CICLO DIESEL MAN (Antiga VOLKSWAGEN CAMINHÕES E ÔNIBUS)

Nº	Marca/Modelo/ Versão	Marca/Modelo de Motor	Rotação Máxima Livre (1/min)	Rotação de Marcha Lenta (1/min)	Limite Fumaça Altitude até 350 m em (m ⁻¹)	Limite Fumaça Altitude acima de 350 m em (m ⁻¹)	Ensaio Ruído - Rotação (1/min)	Limite Ruído dB(A)	OBS
47	VW13.180 E	MWM 4.12 TCAE 180cv	2750	750	1,2	1,62	1650	102,7	
48	VW13.180 E Cummins Worker	Cummins ISBe 180cv P5-0	2850	700	0,9	1,22	1875	90,5	
49	VW13.180 Euro3 Worker	MWM 6.10 TCA E3 127Kw-Code1	2750	750	1,44	1,94	1800	102,5	
50	VW13.190 (EURO II)	Cummins 6BTAA 190 cv	-	750	1,54	2,08	1950	99	
51	VW15.170 E	Cummins ISBe 170cv	2850	700	1,2	1,62	1950	101	
52	VW15.180 (EURO II)	MWM 6.10L 180cv	3300	750	1,54	2,08	1800	103	
53	VW15.180 4X4 (EURO II)	MWM 6.10L 180cv	3300	750	1,54	2,08	1800	103	
54	VW15.180 CLM (sleeper cab)	MWM 4.12 TCAE 180cv	2750	750	1,16	1,57	1650	100,2	
55	VW15.180 CNM (short cab)	MWM 4.12 TCAE 180cv	2750	750	1,16	1,57	1650	100,2	
56	VW15.180 CNM 4P	MWM 4.12 TCAE 180cv	2750	750	1,16	1,57	1650	100,2	
57	VW15.180 E	MWM 4.12 TCAE 180cv	2750	750	1,2	1,62	1650	102,7	
58	VW15.180 E Cummins Worker	Cummins ISBe 180cv P5-0	2850	700	0,9	1,22	1875	90,5	
59	VW15.180 EOD	MWM 4.12 TCAE 180cv	2750	750	1,44	1,94	-	-	
60	VW15.180 Euro3 Worker	MWM 6.10 TCA E3 127Kw-Code1	2750	750	1,44	1,94	1800	102,5	
61	VW15.190 (EURO II)	Cummins 6BTAA 190 cv	-	750	1,54	2,08	1950	99	
62	VW15.190 4X4 (EURO II)	Cummins 6BTAA 190 cv	-	750	1,54	2,08	1950	99	
63	VW15.190 EOD	MWM 4.12 TCAE 185cv E3 Code 1	2750	750	1,06	1,43	-	-	
64	VW15.190 EOD 4X4	MWM 4.12 TCAE 185cv E3 Code 1	2750	750	1,06	1,43	-	-	
65	VW15.190 EOD ESCOLAR HD	MWM 4.12 TCAE 185cv E3 Code 1	2750	750	1,06	1,43	-	-	
66	VW15.190 EOD ESCOLAR SUPER	MWM 4.12 TCAE 185cv E3 Code 1	2750	750	1,06	1,43	-	-	
67	VW15.210 4X4 Cummins (E II)	Cummins 6B TAA 215cv	-	750	1,52	2,05	1950	103	
68	VW15.210 4X4 MWM	MWM 6.10L TCA 206cv	3100	750	1,06	1,43	1950	103	
69	VW16.220 (EURO II)	Cummins 6CTAA 218cv	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
70	VW17.180 E	MWM 4.12 TCAE 180cv	2750	750	1,2	1,62	1650	102,7	
71	VW17.180 Euro3 Worker	MWM 6.10 TCA E3 127Kw-Code1	2750	750	1,44	1,94	1800	102,5	
72	VW17.210 Cummins (EURO II)	Cummins 6B TAA 215cv	-	750	1,52	2,05	1950	103	
73	VW17.210 EOD	MWM 6.12 TCAE 206cv EURO3	2550	750	1,06	1,43	-	-	
74	VW17.210 MWM	MWM 6.10 TCA 206cv	3100	750	1,06	1,43	1950	103	
75	VW17.210 OD (EURO II)	MWM 6.10 TCA 206cv	3100	750	1,06	1,43	-	-	
76	VW17.210 Tractor Cummins	Cummins 6B TAA 215cv	-	750	1,46	1,97	1950	103	
77	VW17.210 Tractor MWM	MWM 6.10 TCA 206cv	3100	750	1,06	1,43	1950	103	
78	VW17.220 (EURO II)	Cummins 6C TAA 218 cv	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
79	VW17.220 Euro3 Worker	Cummins C8.3 215 P5-0	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
80	VW17.220 Tractor	Cummins 6C TAA 218 cv	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
81	VW17.220 Tractor Euro3 Worker	Cummins C8.3 215 P5-0	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
82	VW17.230 EOD	MWM 6.12 TCE E3 225cv Code1	2750	750	0,9	1,22	-	-	
83	VW17.240 OT (EURO II)	MWM 6.10L 240cv	-	750	1,54	2,08	-	-	
84	VW17.250 CLC (sleeper cab)	Cummins ISBe 250cv P5-0	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
85	VW17.250 CNC (short cab)	Cummins ISBe 250cv P5-0	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
86	VW17.250 CNC 4P	Cummins ISBe 255cv P5-0	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
87	VW17.250 E	Cummins ISBe 250cv P5-0	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
88	VW17.250 E Tractor	Cummins ISBe 250cv P5-0	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
89	VW17.260 CNM (short cab)	MWM TCAE 260cv	2750	700	0,9	1,22	1875	93,1	
90	VW17.260 CLM (sleeper cab)	MWM TCAE 260cv	2750	700	0,9	1,22	1875	93,1	
91	VW17.260 EOD	MWM 6.12 TCE Euro III 260cv Code4	2750	750	1,44	1,94	-	-	
92	VW17.260 EOT	MWM TCAE 260cv	2750	700	1,44	1,94	-	-	



ÍNDICE DE FUMAÇA EM ACELERAÇÃO LIVRE E LIMITE DE RUÍDO EMITIDO NA CONDIÇÃO PARADO

Instrução Normativa Ibama Nº 127 de 24 de outubro de 2006

Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores - PROCONVE

CAMINHÕES E VEÍCULOS CICLO DIESEL MAN (Antiga VOLKSWAGEN CAMINHÕES E ÔNIBUS)

Nº	Marca/Modelo/ Versão	Marca/Modelo de Motor	Rotação Máxima Livre (1/min)	Rotação de Marcha Lenta (1/min)	Limite Fumaça Altitude até 350 m em (m ⁻¹)	Limite Fumaça Altitude acima de 350 m em (m ⁻¹)	Ensaio Ruído - Rotação (1/min)	Limite Ruído dB(A)	OBS
93	VW17.310 (EURO II)	Cummins C8.3 303CV	2700	700	1,54	2,08	1125	101,2	
94	VW17.310 Tractor (EURO II)	Cummins C8.3 303CV	2700	700	1,54	2,08	1125	101,2	
95	VW18.310 (EURO II)	Cummins C8.3 303CV	2700	700	1,54	2,08	1125	101,2	
96	VW18.310 OT	Cummins C8.3 303CV	2700	700	1,54	2,08	-	-	
97	VW18.310 OT (EURO II)	Cummins C8.3 303CV	2700	700	1,54	2,08	-	-	
98	VW18.310 Titan (EURO II)	Cummins C8.3 303CV	2700	700	1,54	2,08	1125	101,2	
99	VW18.320 EOT	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	1,2	1,62	-	-	
100	VW17.320 CLC (short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	0,9	1,22	1500	93,2	
101	VW19.320 CLC TT (sleeper cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	1,2	1,62	1500	95,1	
102	VW17.320 CNC (short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	0,9	1,22	1500	93,2	
103	VW19.320 CNC TT (short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	1,2	1,62	1500	95,1	
104	VW19.370 CNM T (short cab)	International 367cv	2050	700	0,9	1,22	1500	94,9	
105	VW19.370 CLM T (sleeper cab)	International 367cv	2050	700	0,9	1,22	1500	94,9	
106	VW23.210 Cummins (EURO II)	Cummins 6B TAA 215cv	-	750	1,46	1,97	1950	103	
107	VW23.210 MWM	MWM 6.10 TCA 206cv	3100	750	1,54	2,08	1950	103	
108	VW23.220 (EURO II)	Cummins 6C TAA 218 cv	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
109	VW23.250 E	Cummins ISBe 250cv	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
110	VW23.310 (EURO II)	Cummins 303CV	2700	700	1,54	2,08	1125	103	
111	VW24.220 Euro3 Worker	Cummins C8.3 215 P5-0	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
112	VW24.250 CLC 6X2 (sleeper cab)	Cummins ISBe 255 P5-0	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
113	VW24.250 CNC 4P 6X2 (short cab)	Cummins ISBe 255 P5-0	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
114	VW24.250 CNC 6X2 (short cab)	Cummins ISBe 255 P5-0	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
115	VW24.250 E	Cummins ISBe 255 P5-0	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
116	VW24.250 E Worker 6X2	Cummins ISBe 255 P5-0	2850	700	1,2	1,62	1875	103,4	
117	VW24.260 CNM 6x2 (short cab)	MWM TCAE 260cv	2750	700	0,9	1,22	1875	93,1	
118	VW24.260 CLM 6x2 (sleeper cab)	MWM TCAE 260cv	2750	700	0,9	1,22	1875	93,1	
119	VW24.320 CLC 6X2 (sleeper cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	0,9	1,22	1875	93,2	
120	VW24.320 CNC 6X2 (short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	0,9	1,22	1875	93,2	
121	VW25.320 CNC T 6x2 (short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	0,9	1,22	1500	95,1	
122	VW25.320 CLC T 6x2 (sleeper cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	0,9	1,22	1500	95,1	
123	VW25.370 CNM T 6x2 (short cab)	International 367cv	2050	700	0,9	1,22	1500	94,9	
124	VW25.370 CLM T 6x2 (sleeper cab)	International 367cv	2050	700	0,9	1,22	1500	94,9	
125	VW26.220 (EURO II)	Cummins 6C TAA 218 cv	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
126	VW26.220 Euro3 Worker 6X4	Cummins C8.3 215 P5-0	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
127	VW26.260 (EURO II)	Cummins C 8.3 260 cv	2600	700	1,54	2,08	1650	101	
128	VW26.260 E	MWM TCAE 260cv	2750	700	1,2	1,62	1875	102,7	
129	VW26.260 CNM 6x4 (short cab)	MWM TCAE 260cv	2750	700	0,9	1,22	1875	93,1	
130	VW26.260 CLM 6x4 (sleeper cab)	MWM TCAE 260cv	2750	700	0,9	1,22	1875	93,1	
131	VW26.310 (EURO II)	Cummins 303CV	2700	700	1,54	2,08	1650	101,2	
132	VW26.310 Tractor (EURO II)	Cummins 303CV	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
133	VW26300	Cummins 6CTAA	2640	700	1,54	2,08	1650	101,2	
134	VW29.210 Cummins 8X2 (E II)	Cummins 6B 214cv	-	750	1,54	2,08	1950	103	
135	VW29.210 MWM 8X2	MWM 6.10L 207cv	3100	750	1,4	1,9	1950	103	
136	VW29.220 8x2 (EURO II)	Cummins 218cv	2700	700	1,54	2,08	1950	103	
137	VW29.310 8x2 (EURO II)	Cummins 303CV	2700	700	1,54	2,08	1650	101,2	
138	VW31.220 Euro3 Worker 6X4	Cummins C8.3 215 P5-0	2700	700	1,54	2,08	1650	103	



ÍNDICE DE FUMAÇA EM ACELERAÇÃO LIVRE E LIMITE DE RUÍDO EMITIDO NA CONDIÇÃO PARADO
Instrução Normativa Ibama Nº 127 de 24 de outubro de 2006
Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores - PROCONVE

CAMINHÕES E VEÍCULOS CICLO DIESEL MAN (Antiga VOLKSWAGEN CAMINHÕES E ÔNIBUS)

Nº	Marca/Modelo/ Versão	Marca/Modelo de Motor	Rotação Máxima Livre (1/min)	Rotação de Marcha Lenta (1/min)	Limite Fumaça Altitude até 350 m em (m ⁻¹)	Limite Fumaça Altitude acima de 350 m em (m ⁻¹)	Ensaio Ruído - Rotação (1/min)	Limite Ruído dB(A)	OBS
139	VW31.260 (EURO II)	Cummins 260cv	2600	700	1,54	2,08	1650	101	
140	VW31.260 E	MWM TCAE 260cv	2750	700	1,2	1,62	1875	102,7	
141	VW31.260 CNM 6x4 (short cab)	MWM TCAE 260cv	2750	700	0,9	1,22	1875	93,1	
142	VW31.260 CLM 6x4 (sleeper cab)	MWM TCAE 260cv	2750	700	0,9	1,22	1875	93,1	
143	VW31.310 (EURO II)	Cummins 303CV	2700	700	1,54	2,08	1650	101,2	
144	VW31.320 CLC 6x4 (sleeper cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	0,9	1,22	1500	95,1	
145	VW31.320 CLC T 6X4 (sleeper cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	0,9	1,22	1500	95,1	
146	VW31.320 CNC 6x4 (short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	0,9	1,22	1500	95,1	
147	VW31.320 CNC T 6X4 (short cab)	Cummins ISC 310 P5-2	2400	750	0,9	1,22	1500	95,1	
148	VW31.370 E (short cab)	International 367cv	2050	700	0,9	1,22	1500	94,9	
149	VW31.370 E (sleeper cab)	International 367cv	2050	700	0,9	1,22	1500	94,9	
150	VW32.220 8x4 (EURO II)	Cummins 218cv	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
151	VW32.260 8x4 (EURO II)	Cummins 260cv	2600	700	1,54	2,08	1650	101	
152	VW32.310 8x4 (EURO II)	Cummins 303cv	2700	700	1,54	2,08	1650	103	
153	VW35.300	Cummins 6CTAA	2640	700	1,54	2,08	1650	102	
154	VW40.300	Cummins 6CTAA	2640	700	1,54	2,08	1650	102	
155	VWCaravelle	Diesel - M5 / a partir de 1996 2.4	4800	850	-	-	2775	81	
156	VWEurovan	Diesel - M5/ a partir de 1996 2.4	4800	850	-	-	2775	81	