

NOTA : pour les véhicules munis d'un ralentisseur (voir 7.9), il est admis de pouvoir :

- Augmenter le poids total autorisé en charge (2.1) et le poids total roulant autorisé (2.2) d'une valeur égale au poids de ce ralentisseur, des accessoires et ferrures nécessaires à son montage et à son fonctionnement, et ce, dans la limite de 500 kg.
- Augmenter la charge maximale admissible sur l'essieu 2 (2.4.2) dans la limite des 400 kg.

3 MOTEUR

- 3.1 Dénomination : MIDR062045B/3 ou MIDR062045D/3 ou MIDR062045E/3
- 3.1.1 Marque : RENAULT VEHICULES INDUSTRIELS.
- 3.2 Description générale :
- 3.2.1 Genre : moteur à combustion interne à pistons en mouvement alternatif et vilebrequin. Suralimentation par turbocompresseur entraîné par les gaz d'échappement.
- 3.2.2 Cycle : Diesel.
- 3.2.3 Nombre de temps : 4.
- 3.3 Nombre et disposition des cylindres : 6 verticaux en ligne.
- 3.4 Dimensions :
- 3.4.1 Alésage (mm) : 120.
- 3.4.2 Course (mm) : 145.
- 3.4.3 Cylindrée (cm³) : 9834.
- | | B/3 | D/3 | E/3 |
|--|------|-------|------|
| 3.5 Rapport volumétrique de compression : (± 0,5/1) | 18 | 18 | 18 |
| 3.6 Puissance maximale (kW CEE) : | 195 | 222 | 249 |
| 3.7 Régime de puissance maximale (tr/min) : | 2100 | 2100 | 2000 |
| 3.8 Couple maximal (mdaN CEE) : | 103 | 118,5 | 155 |
| 3.9 Régime de couple maximal (tr/min) : | 1400 | 1300 | 1200 |
| 3.10 Régime de rotation maximal (tr/min) (± 40) | 2420 | 2390 | 2420 |
| 3.11 Carburant utilisé : gazole. | | | |
| 3.12 Réservoir(s) de carburant : monté(s) sur longeron droit | | | |
| Série, sauf version 55 : 200 litres. | | | |
| Série version 55 : 2 x 400 litres. | | | |
| En option (sauf version 55) : 130 l - 150 l - 300 l - 400 l - 600 l | | | |
| 3.13 Mode d'alimentation du moteur : par injecteurs mécaniques. | | | |
| 3.14 Type de filtre à air : sec. | | | |
| 3.15 Allumage : par compression. | | | |
| 3.16 Tension d'alimentation des circuits électriques (V) : 24. | | | |
| 3.18 Refroidissement du moteur : par circulation d'eau. | | | |
| 3.19 Nombre de silencieux d'échappement : 1. | | | |
| 3.20 Niveau sonore au point fixe : | | | |
| 3.20.1 Valeur du niveau sonore (dBA) : | | | |
| Sortie gauche (G) : | 92 | 94 | 91 |
| Sortie verticale (V) : | 82 | 82 | 81 |
| 3.20.2 Régime de rotation correspondant (tr/min) : | 1575 | 1575 | 1500 |
| 3.20.3 Position de la sortie de l'échappement : à gauche (G) ou verticale (V). | | | |
| 3.21 Emplacement du symbole de la valeur corrigée du coefficient d'absorption (moteur Diesel) : sur plaque constructeur. | | | |

4 TRANSMISSION DU MOUVEMENT

- 4.1 Type de boîte vitesses : boîte I (B 9) mécanique, 9 vitesses en marche AV, 1 en marche AR. En option : boîte II (B18) mécanique, 18 vitesses en marche AV, 2 en marche AR.
- 4.1.1 Emplacement du (ou des) levier(s) de commande : au plancher.
- 4.2 Type d'embrayage : monodisque ou bidisque à sec.
- 4.2.1 Mode de commande : pédale.
- 4.3 Type de transmission entre la boîte de vitesses et les roues : par arbre à cardans entre boîte de vitesses et pont arrière.
- 4.4 Démultiplication de la transmission :
- 4.4.1 Dimension et circonférence de roulement des pneumatiques de référence (mm) : 315/80R22.5 - 3280.
- 4.4.2 Démultiplication et vitesses à 1000 tr/min avec boîte et rapport de pont montés en série :

Combinaison des vitesses	Rapport de boîte	Rapport du pont	Démultiplication totale	Vitesse à 1000 tr/min (en km/h)
1	1/11,09		1/54,56	3,61
2	1/7,36		1/36,21	5,43
3	1/5,12	1/4,920	1/25,19	7,81
4	1/3,71	ou	1/18,25	10,78
5	1/2,78	autres	1/13,68	14,39
6	1/1,98	rapports	1/9,74	20,20
7	1/1,38	possibles	1/6,79	28,98
8	1/1	(voir NOTA)	1/4,92	40,00
9	1/0,75		1/3,69	53,33
AR	1/11,05		1/54,37	3,62

Les rapports de la boîte et du pont sont donnés comme le quotient de la vitesse de rotation de sortie sur la vitesse de rotation d'entrée.

- 4.4.3 Boîte de vitesses pouvant être montée en option : Boîte II (B18) 18 vitesses en marche avant et 2 en marche arrière. Rapports : 1ère 1/11,09 - 2ème 1/7,36 - 3ème 1/5,12 - 4ème 1/3,71 - 5ème 1/2,78 - 6ème 1/1,98 - 7ème 1/1,38 - 8ème 1/1 - 9ème 1/0,75 - 10ème 1/0,54 - 11ème 1/0,41 - 12ème 1/0,32 - 13ème 1/0,25 - 14ème 1/0,19 - 15ème 1/0,14 - 16ème 1/0,11 - 17ème 1/0,08 - 18ème 1/0,06 - AR P : 1/11,05 - AR G : 1/9,52.

NOTA : rapports de pont possibles :

Moteurs	MIDR06.20.45 B/3	MIDR06.20.45 D/3	MIDR06.20.45 E/3
Boîtes	B 9	B 18	B 18
1/5,125	X	X	X
1/5,857	X	X	X
1/6,307	X	X	X
1/6,833	X	X	X
1/4,182	X	X	X
1/4,402	X	X	X
1/4,554	X	X	X
1/4,920	X	X	X
1/5,228	X	X	X
1/5,452	X	X	X
1/5,793	X	X	X
1/6,136	X	X	X
1/6,621	X	X	X
1/7,810	X	X	X

- 4.5 Vitesse maximale théorique au régime de régulation à vide de 2420 tr/min, avec pneumatiques 13 R 22.5 (3,425) :

Boîte I Série	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
Vitesse (km/h)	141,400	144,000	146,600	149,200	151,800	154,400	157,000	159,600	162,200	164,800	167,400	170,000	172,600	175,200	177,800	180,400	183,000	185,600	188,200	190,800

- 4.6 Indicateur de vitesse : oui.
- 4.7 Compteur kilométrique : oui.
- 4.8 Chronotachygraphe : oui.
- 4.9 Limiteur de vitesse : oui, sauf véhicules limités par chaîne cinématique.

5 SUSPENSION

- 5.1 Essieu 1 : essieu rigide. Ressorts à lames. Stabilisateur à barre de torsion/2 amortisseurs télescopiques. En option, ressorts à lames renforcés.
- 5.2 Essieu 2 : essieu rigide. Ressorts à lames. Stabilisateur à barre de torsion/2 amortisseurs télescopiques. En option, suspension AR pneumatique composée de :
- 2 ressorts à lames
- 2 coussins pneumatiques
- 2 amortisseurs télescopiques.
- La régulation de la hauteur du châssis se fait :
- automatiquement en cas de variation de charge par l'intermédiaire d'une valve de nivellement électronique,
- par télécommande manuelle depuis l'intérieur de la cabine jusqu'à une vitesse de 40 km/h. Un voyant orange, situé sur le tableau de bord, signale toutes situations d'urgence de la position haute.
- L'air nécessaire à la suspension pneumatique est fourni par un réservoir supplémentaire de 40 dm³ ou deux de 20 dm³. Cette suspension implique une augmentation du poids à vide du châssis cabine d'une valeur n'excédant pas 3 %.

6 DIRECTION

- 6.1 Type de direction : à vis sans fin et écrou avec assistance hydraulique.
- 6.2 Diamètre de braquage hors tout (m) : 15,000 (36) - 15,900 (41) - 16,800 (46) - 17,700 (51) - 18,600 (56) - 19,500 (61) - 20,400 (66) - 21,300 (71) - 22,200 (76) - 23,100 (81) - 24,000 (86) - 24,900 (91) - 25,800 (96) - 26,700 (101) - 27,600 (106) - 28,500 (111) - 29,400 (116) - 30,300 (121) - 31,200 (126) - 32,100 (131) - 33,000 (136) - 33,900 (141) - 34,800 (146) - 35,700 (151) - 36,600 (156) - 37,500 (161) - 38,400 (166) - 39,300 (171) - 40,200 (176) - 41,100 (181) - 42,000 (186) - 42,900 (191) - 43,800 (196) - 44,700 (201) - 45,600 (206) - 46,500 (211) - 47,400 (216) - 48,300 (221) - 49,200 (226) - 50,100 (231) - 51,000 (236) - 51,900 (241) - 52,800 (246) - 53,700 (251) - 54,600 (256) - 55,500 (261) - 56,400 (266) - 57,300 (271) - 58,200 (276) - 59,100 (281) - 60,000 (286) - 60,900 (291) - 61,800 (296) - 62,700 (301) - 63,600 (306) - 64,500 (311) - 65,400 (316) - 66,300 (321) - 67,200 (326) - 68,100 (331) - 69,000 (336) - 69,900 (341) - 70,800 (346) - 71,700 (351) - 72,600 (356) - 73,500 (361) - 74,400 (366) - 75,300 (371) - 76,200 (376) - 77,100 (381) - 78,000 (386) - 78,900 (391) - 79,800 (396) - 80,700 (401) - 81,600 (406) - 82,500 (411) - 83,400 (416) - 84,300 (421) - 85,200 (426) - 86,100 (431) - 87,000 (436) - 87,900 (441) - 88,800 (446) - 89,700 (451) - 90,600 (456) - 91,500 (461) - 92,400 (466) - 93,300 (471) - 94,200 (476) - 95,100 (481) - 96,000 (486) - 96,900 (491) - 97,800 (496) - 98,700 (501) - 99,600 (506) - 100,500 (511) - 101,400 (516) - 102,300 (521) - 103,200 (526) - 104,100 (531) - 105,000 (536) - 105,900 (541) - 106,800 (546) - 107,700 (551) - 108,600 (556) - 109,500 (561) - 110,400 (566) - 111,300 (571) - 112,200 (576) - 113,100 (581) - 114,000 (586) - 114,900 (591) - 115,800 (596) - 116,700 (601) - 117,600 (606) - 118,500 (611) - 119,400 (616) - 120,300 (621) - 121,200 (626) - 122,100 (631) - 123,000 (636) - 123,900 (641) - 124,800 (646) - 125,700 (651) - 126,600 (656) - 127,500 (661) - 128,400 (666) - 129,300 (671) - 130,200 (676) - 131,100 (681) - 132,000 (686) - 132,900 (691) - 133,800 (696) - 134,700 (701) - 135,600 (706) - 136,500 (711) - 137,400 (716) - 138,300 (721) - 139,200 (726) - 140,100 (731) - 141,000 (736) - 141,900 (741) - 142,800 (746) - 143,700 (751) - 144,600 (756) - 145,500 (761) - 146,400 (766) - 147,300 (771) - 148,200 (776) - 149,100 (781) - 150,000 (786) - 150,900 (791) - 151,800 (796) - 152,700 (801) - 153,600 (806) - 154,500 (811) - 155,400 (816) - 156,300 (821) - 157,200 (826) - 158,100 (831) - 159,000 (836) - 160,000 (841) - 160,900 (846) - 161,800 (851) - 162,700 (856) - 163,600 (861) - 164,500 (866) - 165,400 (871) - 166,300 (876) - 167,200 (881) - 168,100 (886) - 169,000 (891) - 170,000 (896) - 170,900 (901) - 171,800 (906) - 172,700 (911) - 173,600 (916) - 174,500 (921) - 175,400 (926) - 176,300 (931) - 177,200 (936) - 178,100 (941) - 179,000 (946) - 180,000 (951) - 180,900 (956) - 181,800 (961) - 182,700 (966) - 183,600 (971) - 184,500 (976) - 185,400 (981) - 186,300 (986) - 187,200 (991) - 188,100 (996) - 189,000 (1001) - 190,000 (1006) - 190,900 (1011) - 191,800 (1016) - 192,700 (1021) - 193,600 (1026) - 194,500 (1031) - 195,400 (1036) - 196,300 (1041) - 197,200 (1046) - 198,100 (1051) - 199,000 (1056) - 200,000 (1061) - 200,900 (1066) - 201,800 (1071) - 202,700 (1076) - 203,600 (1081) - 204,500 (1086) - 205,400 (1091) - 206,300 (1096) - 207,200 (1101) - 208,100 (1106) - 209,000 (1111) - 210,000 (1116) - 210,900 (1121) - 211,800 (1126) - 212,700 (1131) - 213,600 (1136) - 214,500 (1141) - 215,400 (1146) - 216,300 (1151) - 217,200 (1156) - 218,100 (1161) - 219,000 (1166) - 220,000 (1171) - 220,900 (1176) - 221,800 (1181) - 222,700 (1186) - 223,600 (1191) - 224,500 (1196) - 225,400 (1201) - 226,300 (1206) - 227,200 (1211) - 228,100 (1216) - 229,000 (1221) - 230,000 (1226) - 230,900 (1231) - 231,800 (1236) - 232,700 (1241) - 233,600 (1246) - 234,500 (1251) - 235,400 (1256) - 236,300 (1261) - 237,200 (1266) - 238,100 (1271) - 239,000 (1276) - 240,000 (1281) - 240,900 (1286) - 241,800 (1291) - 242,700 (1296) - 243,600 (1301) - 244,500 (1306) - 245,400 (1311) - 246,300 (1316) - 247,200 (1321) - 248,100 (1326) - 249,000 (1331) - 250,000 (1336) - 250,900 (1341) - 251,800 (1346) - 252,700 (1351) - 253,600 (1356) - 254,500 (1361) - 255,400 (1366) - 256,300 (1371) - 257,200 (1376) - 258,100 (1381) - 259,000 (1386) - 260,000 (1391) - 260,900 (1396) - 261,800 (1401) - 262,700 (1406) - 263,600 (1411) - 264,500 (1416) - 265,400 (1421) - 266,300 (1426) - 267,200 (1431) - 268,100 (1436) - 269,000 (1441) - 270,000 (1446) - 270,900 (1451) - 271,800 (1456) - 272,700 (1461) - 273,600 (1466) - 274,500 (1471) - 275,400 (1476) - 276,300 (1481) - 277,200 (1486) - 278,100 (1491) - 279,000 (1496) - 280,000 (1501) - 280,900 (1506) - 281,800 (1511) - 282,700 (1516) - 283,600 (1521) - 284,500 (1526) - 285,400 (1531) - 286,300 (1536) - 287,200 (1541) - 288,100 (1546) - 289,000 (1551) - 290,000 (1556) - 290,900 (1561) - 291,800 (1566) - 292,700 (1571) - 293,600 (1576) - 294,500 (1581) - 295,400 (1586) - 296,300 (1591) - 297,200 (1596) - 298,100 (1601) - 299,000 (1606) - 300,000 (1611) - 300,900 (1616) - 301,800 (1621) - 302,700 (1626) - 303,600 (1631) - 304,500 (1636) - 305,400 (1641) - 306,300 (1646) - 307,200 (1651) - 308,100 (1656) - 309,000 (1661) - 310,000 (1666) - 310,900 (1671) - 311,800 (1676) - 312,700 (1681) - 313,600 (1686) - 314,500 (1691) - 315,400 (1696) - 316,300 (1701) - 317,200 (1706) - 318,100 (1711) - 319,000 (1716) - 320,000 (1721) - 320,900 (1726) - 321,800 (1731) - 322,700 (1736) - 323,600 (1741) - 324,500 (1746) - 325,400 (1751) - 326,300 (1756) - 327,200 (1761) - 328,100 (1766) - 329,000 (1771) - 330,000 (1776) - 330,900 (1781) - 331,800 (1786) - 332,700 (1791) - 333,600 (1796) - 334,500 (1801) - 335,400 (1806) - 336,300 (1811) - 337,200 (1816) - 338,100 (1821) - 339,000 (1826) - 340,000 (1831) - 340,900 (1836) - 341,800 (1841) - 342,700 (1846) - 343,600 (1851) - 344,500 (1856) - 345,400 (1861) - 346,300 (1866) - 347,200 (1871) - 348,100 (1876) - 349,000 (1881) - 350,000 (1886) - 350,900 (1891) - 351,800 (1896) - 352,700 (1901) - 353,600 (1906) - 354,500 (1911) - 355,400 (1916) - 356,300 (1921) - 357,200 (1926) - 358,100 (1931) - 359,000 (1936) - 360,000 (1941) - 360,900 (1946) - 361,800 (1951) - 362,700 (1956) - 363,600 (1961) - 364,500 (1966) - 365,400 (1971) - 366,300 (1976) - 367,200 (1981) - 368,100 (1986) - 369,000 (1991) - 370,000 (1996) - 370,900 (2001) - 371,800 (2006) - 372,700 (2011) - 373,600 (2016) - 374,500 (2021) - 375,400 (2026) - 376,300 (2031) - 377,200 (2036) - 378,100 (2041) - 379,000 (2046) - 380,000 (2051) - 380,900 (2056) - 381,800 (2061) - 382,700 (2066) - 383,600 (2071) - 384,500 (2076) - 385,400 (2081) - 386,300 (2086) - 387,200 (2091) - 388,100 (2096) - 389,000 (2101) - 390,000 (2106) - 390,900 (2111) - 391,800 (2116) - 392,700 (2121) - 393,600 (2126) - 394,500 (2131) - 395,400 (2136) - 396,300 (2141) - 397,200 (2146) - 398,100 (2151) - 399,000 (2156) - 400,000 (2161) - 400,900 (2166) - 401,800 (2171) - 402,700 (2176) - 403,600 (2181) - 404,500 (2186) - 405,400 (2191) - 406,300 (2196) - 407,200 (2201) - 408,100 (2206) - 409,000 (2211) - 410,000 (2216) - 410,900 (2221) - 411,800 (2226) - 412,700 (2231) - 413,600 (2236) - 414,500 (2241) - 415,400 (2246) - 416,300 (2251) - 417,200 (2256) - 418,100 (2261) - 419,000 (2266) - 420,000 (2271) - 420,900 (2276) - 421,800 (2281) - 422,700 (2286) - 423,600 (2291) - 424,500 (2296) - 425,400 (2301) - 426,300 (2306) - 427,200 (2311) - 428,100 (2316) - 429,000 (2321) - 430,000 (2326) - 430,900 (2331) - 431,800 (2336) - 432,700 (2341) - 433,600 (2346) - 434,500 (2351) - 435,400 (2356) - 436,300 (2361) - 437,200 (2366) - 438,100 (2371) - 439,000 (2376) - 440,000 (2381) - 440,900 (2386) - 441,800 (2391) - 442,700 (2396) - 443,600 (2401) - 444,500 (2406) - 445,400 (2411) - 446,300 (2416) - 447,200 (2421) - 448,100 (2426) - 449,000 (2431) - 450,000 (2436) - 450,900 (2441) - 451,800 (2446) - 452,700 (2451) - 453,600 (2456) - 454,500 (2461) - 455,400 (2466) - 456,300 (2471) - 457,200 (2476) - 458,100 (2481) - 459,000 (2486) - 460,000 (2491) - 460,900 (2496) - 461,800 (2501) - 462,700 (2506) - 463,600 (2511) - 464,500 (2516) - 465,400 (2521) - 466,300 (2526) - 467,200 (2531) - 468,100 (2536) - 469,000 (2541) - 470,000 (2546) - 470,900 (2551) - 471,800 (2556) - 472,700 (2561) - 473,600 (2566) - 474,500 (2571) - 475,400 (2576) - 476,300 (2581) - 477,200 (2586) - 478,100 (2591) - 479,000 (2596) - 480,000 (2601) - 480,900 (2606) - 481,800 (2611) - 482,700 (2616) - 483,600 (2621) - 484,500 (2626) - 485,400 (2631) - 486,300 (2636) - 487,200 (2641) - 488,100 (2646) - 489,