

Chrysler 6 Cils. - 225 P.C.D. (225-1,2)

Dodge Pick-Up 3.7 Lts.



Chrysler 6 Cils. en «L» 225 P.C.D.

Dodge Pick-Up 3.7 Lts.

Especificaciones del Motor

Motor para Camionetas	225 1.2
Tipo	En Bloque - Válvulas a la Cabeza
Diámetro por carrera	3.48" (88.38 mm.)
Desplazamiento	225 Pulg. Cub.
Relación de Compresión	8.4:1
• Trans. Vel. Mínima de Avance	2300 rpm
Manual: Presión de Compresión	130-160 PSI
Variación Máx. entre Cils.	15-14 - 11, 23 Kg./cm.2
• Trans. Vel. Mínima de Avance	13 PSI (1.034 Kg./cm.2)
Automática: Presión de Compresión	2300 rpm
	110-140 PSI
	(7.75 - 9.84 Kg./cm.2)

Chrysler 6 Cils. en «L» 225 P.C.D. Dodge Pick-Up 3.7 Lts.

Especificaciones del Motor (continuación)

Motor para Camionetas		225 1.2
Variación Max. entre Cil.		20 PSI (1.406 kg./cm.2)
Orden de Encendido		1-5-3-6-2-4
Tiempo de Ignición Básico		8° A.P.M.S.
Velocidad Recomendada de Gobernador a Hora Carga		3500 rpm
Ángulo de Levant. — Tolerancia de Cojinete		.001° - .002° (0.003, 0.005 mm)
Juego Longitudinal	
Diámetro de Cojinete		(3) 3.0415" (76.83 mm)
		(2) 3.0415" (76.83 mm)
		(1) 3.0415" (76.83 mm)
		(4) 3.0231" (76.81 mm)
Impulsión del Arbol		225-1 Cadena de Dientes
		225-2 Cadena de Rodillos
Bielas — Tolerancia de Cojinete		.0005° - .0015° (0.012" - 0.038 mm)
Máximo Permitido		.0025° (0.063 mm)
Juego Lateral		.008" - .012"
Diámetro de Muelle		(8.153 - 8.304 mm)
		2 (8.65" - 2.1875")
Ancho		(55.53 - 56.56 mm)
		1.005" (25.761 mm)
Cigüeñal — Tolerancia de Cojinete		.0005° - .0015° (0.012 - 0.038 mm)
Juego Longitudinal		.0035° - .0085° (0.008 - 0.215 mm)
Diámetro de Cojinete		2.750" (69.85 mm)
Cilindro — Cantidad Máxima Permitida		.038" (0.254 mm)
Ovalamiento Máximo Permitido		.005" (0.127 mm)
Límite de Trabajo de Recondicionamiento		.041" (0.025 mm)
Válvulas (Tipo de Vástago)		
Admisión		.5848
Escape		.5848
Ángulo de Carr. — Admisión		48°
Escape		43°
Ángulo de Aperto		43°
Levantamiento — Admisión		.397" (10.081 mm)
Escape		.362" (9.450 mm)
Rotadores de Acción Positiva en Escape		Ninguno
Diámetro de Vástago — Admisión		.372" - .373" (9.44 - 9.47 mm)
Escape		.371" - .372" (9.42 - 9.44 mm)

- Presión de compresión tomada con el motor caliente, todas las bujías quitadas, acelerador totalmente abierto, a la velocidad mínima de arranque arriba indicado.
- Con ajuste de Purificador de Aire (CAP) P.M.S.

Sistema de lubricación del Motor Dodge Pick-Up 3.7 Lts.

Chrysler 6 Cil. 225 P.C.D.

Designación del Motor de Camión	225 - 1-2	251 - 3
---------------------------------	-----------	---------

Bomba de Aceite Tipo Rotatoria

Impulsión	Arbol de Levas
Presión de Operación	30 PSI (2.1 Kg./cm.2) a 1000 RPM

Arbol de Levas
40 PSI (2.8 Kg./cm.2) a 1000 RPM

Caida de Presión resultante de un filtro obstruido
(comprobada con Manómetro Solamente) 7 a 9 PSI (0.49 - 0.63 Kg./cm.2)

Tolerancias de Bomba de Aceite:

Tolerancia sobre los Rotorés	0.001" (0.101 mm)
Capacitor Rotor Interior	0.049" (1.248 mm) Mínimo
Expositor Rotor Exterior	0.049" (1.248 mm)
Diámetro	3.469" (82.71 mm) Mínimo
Uniformidad de la Cubierta	0.0015" (0.381 mm)
Torque Bomba	17 Lbs.-pie

Torques

Motor 6 Cil. 3.7 Lts. 225 Pulg. Cub. (3682 c.c.)

Ubicación	Med. cuerda	Lbs.-pie	Km.-m
Alojamiento de Convertidor de Torque, Tornillo	3/8 - 16	30	4.14
Alojamiento de Ambrapa, Tornillo	3/8 - 16	30	4.14
Abracadura de Tubo del Escape, Tornillo	3/8 - 24	20	2.764
Abracadura de Soporte de Tubo del Escape, Tornillo	3/8 - 24	20	2.764
Alojamiento de Válvula de Motor a Bloque de Cilindros, Tornillo	7/16 - 14	50	6.91
Piezo, Tuercas	3/8 - 24	45	6.329
Borla	14 MM	30	4.14
Bomba de Combustible, Tornillo de Sujeción	3/8 - 16	30	4.14
Bomba de Aceite, Tornillo de Sujeción	5/16 - 18	200 Lbs.-pulg.	230 Kg.-cm.
Bomba de Agua a Alojamiento, Tornillo	3/8 - 16	30	4.14
Cabeza de Cilindros, Tornillo	7/16 - 14	65	8.983
Carterador a Plástico, Tuercas	3/8 - 16	30	4.14
Cubierta de Cadenas de Distribución, Tornillo	5/16 - 18	300 Lbs.-pulg.	330 Kg.-cm.
Cubierta de Alojamiento de Válvula de Motor, Tornillo	1/4 - 20	7	0.967
Montaje Delantero de Motor a Bujidos, Tuercas	1/2 - 20	65	9.76
Montaje Delantero de Motor a Bloques, Tuercas	7/16 - 14	45	6.329
Montaje Trasero de Motor, Tornillos	7/16 - 14	35	4.83
Hollete de Escape, Tuercas	3/8 - 24	30	4.14
Motor de Ambrapa, Tornillo de Montaje	7/16 - 14	50	6.91
Pieza de fijación de Distribución, Tornillo	5/16 - 18	200 Lbs.-pulg.	230 Kg.-cm.
Relojero de Convertidor a Alojamiento de Aluminio	7/16 - 14	40	5.520
Relojero de Convertidor a Bloque de Motor	3/8 - 16	30	4.14
Rotón de Solenoide Colector Principal Traseño de Capasita	3/8 - 16	30	4.14
Soporte de Un de Delanteros, Tornillo	3/8 - 16	20	2.764
Tapa de Relación, Tornillo	1/4 - 20	40 Lbs.-pulg.	48 Kg.-cm.
Traseño de Ajuste de Alternador, Tornillo de Montaje	3/8 - 16	30	4.14
Tapa de Branda del Carter	1/2 - 20	20	2.764
Tapa de Bomba de Aceite, Tornillo	1/4 - 20	130 Lbs.-pulg.	149.7 Kg.-cm.
Tapa de Colector Principal, Tornillo	1/2 - 13	85	11.75

Para convertir libras pulgada a libras pie, se dividen las libras pulgada entre doce y se obtienen libras pie.

Chrysler 6 Cil. en «L» 225 P.C.D. Dodge Pick-Up 3.7 Lts. Especificaciones del Motor

Designación del Motor de Camión	225 1.3
Diámetro de Cabeza de Válvula — Admisión	1.43" (36.30 mm)
Escape	1.36" (34.44 mm)
Guías (Removibles)	1.70"
Longitud — Admisión	3.44" (87.76 mm)
Escape	3.44" (87.76 mm)
Parte Superior de Guía a parte Superior de Bujes — Admisión y Escape	
Admisión	1.19" (30.20 mm)
Escape	1.19" (30.20 mm)
Tolerancia (Mástago a Guía) Admisión	.001" - .003" (0.025 - 0.076 mm)
Escape	.002" - .004" (0.050 - 0.101 mm)
Resortes de Válvula — Longitud	
Libre — Admisión	3.54" (90.11 mm)
Escape	3.54" (90.11 mm)
Presión de Resortes de Válvula	
Ajuste en — Válvula Cerrada	49-57 Libs. a 1.11/1.18"
Válvula Abierta	137 - 150 Libs. a 1.50/1.58"
Escape — Válvula Cerrada	49-57 Libs. a 1.11/1.18"
Válvula Abierta	80-90 Libs. a 1.50/1.58"
Escape	137-150 Libs. a 1.50/1.58"
Sincronización de Válvulas — Admisión	
Abre	10° APM
Cierra	50° DPM
Escape — Abre	30° APM
Cierra	50° DPM
Levanta-óvulas — Tipo	Mecánico
En motores 1988-92	Manuales
Tolerancia de Levanta-óvulas — Mecánicas	
Cabeza — Admisión	.013" (0.330 mm)
Escape	.014" (0.354 mm)
Resortes de Pistón	
Diámetro	0.9000" (22.86 mm)
Longitud	1.967" (50.00 mm)
Tolerancia de Pistón Perro	.0004" - .0007" (0.011 - 0.018 mm)
Interferencia en la Bata Perro	.0007" - .0012" (0.017 - 0.030 mm)
Ajuste de Servicio	
Empuje con el Dedo Pulgar a Grados Perros	Insertar y Presión a 70°F (21°C)
Anillos de Pistón	
Ancho de Anillos de Acroto	0.1860" - 0.1887" (4.725 - 4.792 mm)
Ancho de Abertura	.015" - .016" (0.381 - 0.406 mm)
Tolerancia Lateral	.001" - .003" (0.025 - 0.076 mm)
Ancho de Anillos de Compresión	.0016" - .0020" (0.041 - 0.051 mm)
Ancho de Abertura	.015" - .016" (0.381 - 0.406 mm)
Tolerancia Lateral	.0015" - .0030" (0.038 - 0.076 mm)