



Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.

Montacargas HYUNDAI DIÉSEL Ecológicos

110/130/160D-7E



PLEASE CONTACT

www.hyundai-ce.com

2018. 09 Rev.10



Conceptos nuevos aplicados a montacargas

Hyundai presenta una nueva línea de la serie 7M de montacargas con motor a diésel. Una excelente potencia y su rendimiento hacen que su negocio sea más rentable.



Excellent



Control de crucero



Panel de instrumentos



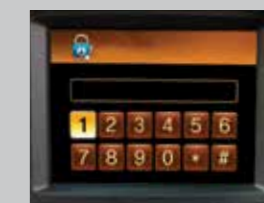
Cámara de visión trasera (opcional)



Aire acondicionado y calefacción (opcional)



Indicador de peso (opcional)



ESL (límite de arranque del motor) (opcional)

Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.



El nuevo y mejor experto en el sitio de trabajo!

De funcionamiento suave, diseño eficiente y ergonómico, la serie 110/130/160D-7E está construida para satisfacer sus necesidades.



142kW/2,200rpm
95kgf-m/1,400rpm

Transmisión completamente automática.

La transmisión completamente automática proporciona un manejo cómodo y fácil y un cambio suave. El operador puede seleccionar dos tipos de modos automáticos. (1a-3a, 2a-3a)



Potente motor

Motor HYUNDAI HE6.7

El motor turbocargado de seis cilindros está fabricado para ofrecer potencia, fiabilidad y economía. Este motor cumple con las normas de emisión EPA de nivel 3 y de la etapa IIIA de la UE.



Modo de Control del Motor

Conforme a el tipo de carga, el operador puede seleccionar el modo del motor, con el interruptor del panel lateral.

- Modo STD : Modo de reducción de combustible
- Modo POWER : Para operación con carga pesada o marcha en pendiente



Motor ajustable a bajas RPM

Mientras el motor está en funcionamiento, las bajas rpm pueden incrementarse por unidad de 25 rpm y conservar las rpm previamente configuradas al volver a arrancar el motor.



Control de crucero

Ofrece la capacidad de mantener la velocidad deseada del motor sin accionar el pedal del acelerador y reduce el consumo de combustible.

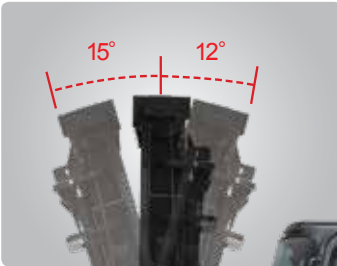


Interruptor de control de transmisión



Excelente para el trabajo nocturno

- Las distintas posiciones de las luces de trabajo, le ofrecen mayor comodidad al operador y tambien hacen seguro al entorno de trabajo.
- Luces delanteras: En salpicaderas (2), en mástil (2) - Luces Traseras: En cabina (2)



Mayor ángulo de inclinación del mástil

Al utilizar el ángulo de inclinación del mástil de 15 grados hacia delante y 12 grados hacia atrás el operador puede desempeñar trabajos de carga y descarga de forma rápida y segura.

Mayor velocidad de desplazamiento y mejor gradeabilidad



El potente motor de alto rendimiento ofrece una aceleración superior. Una mejor gradeabilidad y una mayor velocidad de desplazamiento en cualquier terreno o pendiente difícil.

Gradeabilidad (con carga)

- 110D-7E : 47% 130D-7E : 42.4%
- 160D-7E : 32.4%

Velocidad de desplazamiento (sin carga)

- 110D-7E : 33.3km/h 130D-7E : 33.2km/h
- 160D-7E : 32.3km/h



Máxima Potencia
Menor Ruido

Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.



Diseño ergonómico del puesto de manejo!

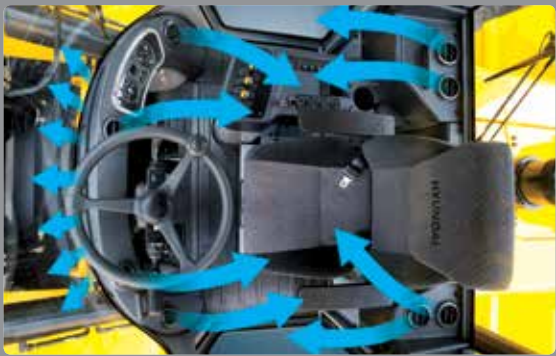
Un diseño basado en la ingeniería humana que reduce el cansancio y aumenta la eficiencia del operador.

Medidores de fácil lectura para el operador y monitor resistente al agua



Asiento con suspensión de fácil ajuste

Un asiento atractivo y ajustable, con un diseño ergonómico, ofrece una mayor comodidad, seguridad y durabilidad.



Aire acondicionado y calefacción de gran salida (opcional)

Aire acondicionado con condensador integrados que se encuentra montado en el lado superior de la cabina para darle más espacio. El aire acondicionado y la calefacción de alto rendimiento siempre ofrecen un entorno cómodo durante el trabajo.



Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.



Cámara de visión trasera (opcional)

La cámara de visión trasera hace que la operación sea más fácil y cómoda. Además, admite 4 canales de cámaras.



Indicador de peso (opcional)

La carga que se ubica en la horquilla se puede pesar de manera precisa midiendo la presión hidráulica.



Panel de instrumentos centralizado



Reproductor de MP3 USB y control remoto



Entrada de manos libres (opcional)



Rápida respuesta de las palancas de control operativo

Solo se requiere un esfuerzo mínimo del operador para un control preciso, seguro y productivo. (3-Lever : standard / 45-Lever : option)



Pedales ergonómicamente ubicados

Con base en la ingeniería humana, los pedales de acelerador, freno y avance lento están óptimamente ubicados para la comodidad del operador.



Columna de dirección ajustable

La columna del volante es ajustable para ofrecer una mayor comodidad y seguridad en el manejo



Seguridad y alta durabilidad!

La seguridad y la durabilidad son prioridades en el diseño de nuestros equipos.



Novedoso sistema de refrigeración

Se obtiene un consumo mínimo de combustible y un nivel de ruido bajo, al utilizar un ventilador con un motor hidráulico que recibe las lecturas de los sensores de temperatura del aire, el aceite de la transmisión, el líquido refrigerante y el fluido hidráulico.



OPSS (Sistema sensor de presencia del operador)

Sistema de seguridad que bloquea controles del mástil como la inclinación, elevación y descenso cuando el operador no se encuentra sentado.



Sólido eje motriz.

La reducción de engranes tipo hipoidal en el diferencial, entrega el torque necesario a cada rueda de una manera fluida.



Freno de estacionamiento automático

El freno de estacionamiento se activa automáticamente cuando la transmisión está en posición neutral y el operador se levanta de su asiento.



Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.



Sistema de frenos de discos húmedos

El sistema de frenos de discos húmedos prácticamente no necesita mantenimiento y es sellado para prevenir la entrada de polvo y agua.



Protectores de la cabeza de los birlos de las ruedas

Se ha mejorado la durabilidad de los birlos, además de que son de fácil suministro pues son los mismos en todas las ruedas.



Guarda del cilindro

Esta guarda ayuda a prevenir un posible daño provocado por materiales extraños.



Engrasadores

Los engrasadores se instalan para lograr un rápido acceso al huso central del eje de dirección durante las comprobaciones de servicio.



Mástil de alta duración y rodamiento lateral del portahorquillas

Se incluye un rodamiento lateral para mejorar la vida del mástil y del portahorquillas.



Portahorquillas de alta duración

El portahorquillas es muy resistente y durable gracias al acero estructural utilizado. El trabajo en espacios reducidos es más sencillo porque el ancho del portahorquillas es menor al ancho total del vehículo.



Escalón y manija de apoyo

Amplio escalón y manija de acceso fácil que ofrecen comodidad y seguridad al entrar y salir del montacargas



Diseño centralizado para un servicio más sencillo!

Una disposición ideal de los componentes garantiza el acceso fácil y cómodo para el mantenimiento.



Gran cubierta del motor

El compartimiento del motor altamente accesible asegura el mantenimiento rápido y eficaz.



Filtro de aire fácil de cambiar

El filtro de aire se encuentra fácilmente accesible para la limpieza o el reemplazo.



Filtro de aire fresco de la cabina

La presión interna se mantiene de modo que sea ligeramente más alta que la del exterior, para repeler el polvo y reducir los niveles de ruido.



Sistema automático de inclinación de la cabina

El sistema de inclinación de la cabina permite que el servicio de todos los componentes del tren de potencia se rápido y fácil. Un cilindro hidráulico electricamente asistido inclina la cabina del operador aproximadamente 65 grados hacia la izquierda, para obtener un fácil acceso a los componentes en el interior del montacargas.



Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.



Caja de fusibles compacta para facilitar la inspección



Fácil reemplazo del filtro de combustible

El filtro del aire es muy accesible, para facilitar su limpieza o reemplazo.



Filtro de aire eléctricamente monitoreado

El sensor del filtro de aire alerta al operador de un filtro de aire obstruido y permite el reemplazo antes de que se produzca un daño.



Cilindro amortiguador a gas que se asegura automáticamente

La cubierta del compartimiento del motor se abre con la ayuda de un cilindro amortiguador a gas, que se bloquea automáticamente para evitar un cierre brusco



Interruptor principal

Un interruptor principal desconecta la batería, para evitar que se descargue el sistema eléctrico y se quede sin energía.



Gran caja de herramientas



Puerto del medidor de presión



Fácil verificación del nivel de aceite al proporcionar servicio.

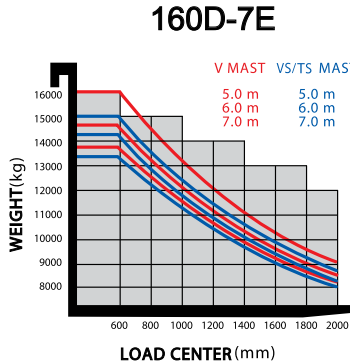
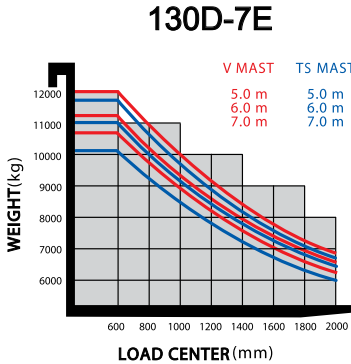
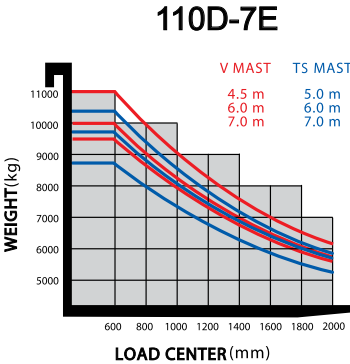


Especificaciones del mástil

Tipo de mástil		Altura máxima de levante (mm)	Altura de mástil totalmente colapsado (mm)	Angulo de inclinación (grados)	Capacidad de carga @ 600 mm del Centro de Carga (kg)		Peso del montacargas sin carga (kg)	
		110 / 130D-7E			110D-7E	130D-7E	110D-7E	130D-7E
2 Etapas, levante libre limitado	V300	3,005	3,000	15 / 12	11,000	13,000	15,722	16,427
	* V330	3,305	3,150	15 / 12	11,000	13,000	15,797	16,503
	V350	3,505	3,250	15 / 12	11,000	13,000	15,847	16,552
	V400	4,005	3,550	15 / 12	11,000	13,000	16,100	16,805
	V450	4,505	3,800	15 / 12	11,000	12,600	16,225	16,930
	V500	5,005	4,100	15 / 12	11,000	12,200	16,374	17,079
	V550	5,505	4,350	15 / 12	11,000	11,800	16,605	17,310
	V600	6,005	4,650	15 / 12	10,600	11,400	16,757	17,462
	V650	6,505	4,900	15 / 12	10,300	11,100	16,890	17,595
3 Etapas, alto levante libre	V700	7,005	5,150	15 / 12	10,000	10,800	17,021	17,726
	TF440	4,405	2,950	10 / 10	11,000	12,300	16,761	17,467
	TF470	4,705	3,050	10 / 10	11,000	12,100	16,832	17,538
	TF500	5,005	3,150	10 / 10	11,000	11,800	16,903	17,609
	TF550	5,505	3,317	10 / 10	10,600	11,500	17,070	17,776
	TF600	6,005	3,484	10 / 10	10,300	11,100	17,188	17,894
	TF650	6,505	3,651	10 / 10	9,600	10,800	17,402	18,108
	TF700	7,005	3,818	10 / 10	8,700	10,500	17,521	18,227

Tipo de mástil		Altura máxima de la horquilla (mm)	Altura de mástil totalmente colapsado (mm)	Angulo de inclinación (grados)	Capacidad de carga @ 600 mm del Centro de Carga (kg)	Peso del montacargas sin carga (kg)
		160D-7E			160D-7E	160D-7E
2 Etapas, levante libre limitado	V300	3,010	3,250	15 / 12	16,000	19,141
	* V330	3,310	3,400	15 / 12	16,000	19,235
	V350	3,510	3,500	15 / 12	16,000	19,280
	V400	4,010	3,750	15 / 12	16,000	19,567
	V450	4,510	4,000	15 / 12	15,900	19,722
	V500	5,010	4,300	15 / 12	15,900	19,904
	V550	5,510	4,550	15 / 12	15,200	20,173
	V600	6,010	4,850	15 / 12	14,600	20,355
	V650	6,510	5,125	15 / 12	14,100	20,521
2 Etapas, alto levante libre	V700	7,010	5,375	15 / 12	13,800	20,672
	V300	3,010	3,200	10 / 10	16,000	19,814
	V330	3,310	3,350	10 / 10	15,800	19,908
	V350	3,510	3,450	10 / 10	15,600	19,971
	V400	4,010	3,700	10 / 10	15,100	20,128
	V450	4,510	3,950	10 / 10	14,600	20,379
	V500	5,010	4,250	10 / 10	14,200	20,611
3 Etapas, alto levante libre	V550	5,510	4,500	10 / 10	13,900	20,799
	V600	6,010	4,800	10 / 10	13,400	21,092
	TF395	3,964	2,950	10 / 10	15,600	20,254
	TF450	4,504	2,950	10 / 10	15,300	20,415
	TF500	5,004	3,297	10 / 10	14,900	20,590
	TF550	5,504	3,464	10 / 10	14,500	20,773
	TF600	6,004	3,631	10 / 10	14,100	20,923
	TF650	6,504	3,798	10 / 10	13,700	21,207
	TF700	7,004	3,965	10 / 10	13,400	21,350

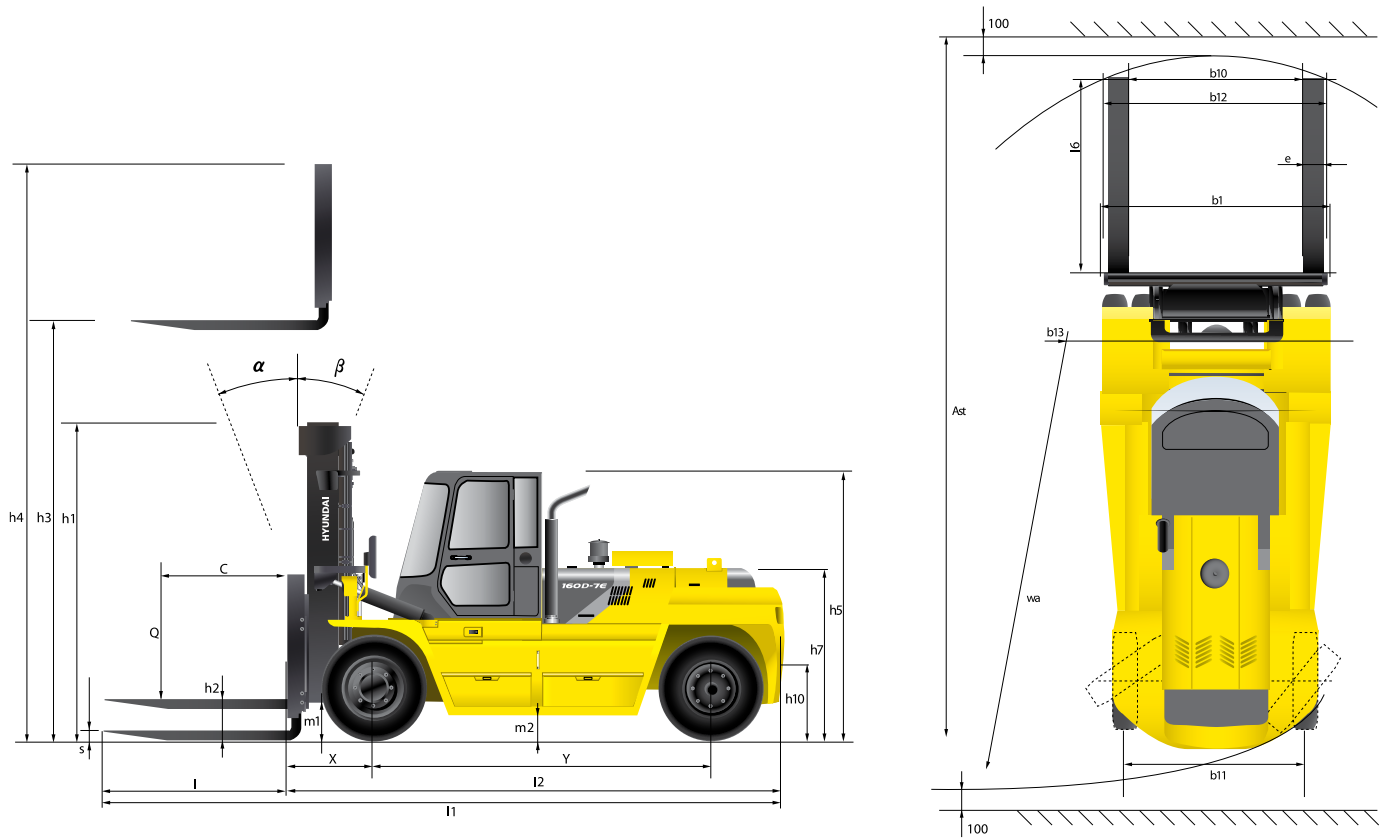
Capacidad de carga



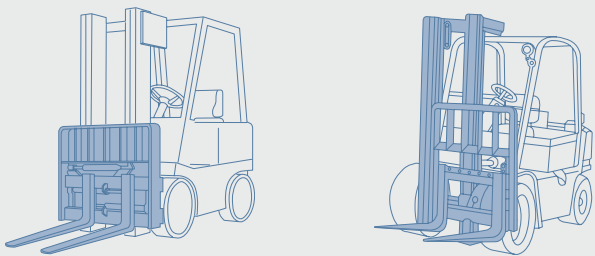
Elementos opcionales

- HORQUILLAS (L X A X E) (mm)
 - 110D-7E
75 x 200 x 1,200 / 75 x 200 x 1,500 / 75 x 200 x 1,650 / 75 x 200 x 1,800 / 75 x 200 x 2,100 / 85 x 200 x 2,440
 - 130D-7E
85 x 200 x 1,200 / 85 x 200 x 1,500 / 85 x 200 x 1,650 / 85 x 200 x 1,800 / 85 x 200 x 2,100 / 90 x 200 x 2,440
 - 160D-7E
90 x 200 x 1,200 / 90 x 200 x 1,500 / 90 x 200 x 1,650 / 95 x 200 x 1,800 / 95 x 200 x 2,100 / 95 x 200 x 2,440
 - MASTILES: DOS Y TRES ETAPAS
 - EXTENSIONES DE HORQUILLAS : 1,800/ 2,000 / 2,200 / 2,400 / 2,600
 - VALVULAS HIDRAULICAS: 4/5 VIAS
 - ASIENTO: CON Y SIN CALEFACCION/ TELA, PVC
 - TORRETA: AMBAR/ ROJA/ AZUL
 - POSICIONADOR DE HORQUILLAS: 82 / 100
- DEPLAZADOR LATERAL INTEGRAL + POSICIONADOR DE HORQUILLAS
 - GRUPOS HIDRÁULICOS: 3 VIAS/ 4 VIAS/ 5 VIAS
 - LLANTAS SEMISÓLIDAS
 - LLANTAS NEUMÁTICAS: 18 PR- GAJOS (SOLAMENTE 14/16)
 - PORTAHORQUILLAS EXTRA ANCHO (2,730 mm)
 - PORTAHORQUILLAS DESLIZANTE (160D-7)
 - GUARDA DE PROTECCION
 - CÁMARA DE VISTA TRASERA E INDICADOR DE PESO
 - ESL (LÍMITE DE ARRANQUE DEL MOTOR)
 - CONEXIÓN MANOS LIBRES
 - PORTAHORQUILLAS DESLIZANTE CON SEGUROS DE SEPARACIÓN (160D-7E)

Dimensión



Varios accesorios



Especificaciones

Identificación			
1.1	Fabricante	Hyundai	Hyundai
1.2	Designación de tipo de fabricante	110D-7E	130D-7E
1.3	Transmisión: eléctrica (batería o red eléctrica), diésel, gasolina, gas combustible, manual	DIESEL	DIESEL
1.4	Tipo de funcionamiento: mano, peatón, de pie, sentado, recogedor del pedido	sentado	sentado
1.5	Capacidad de carga/carga nominal	Q (t)	11.0
1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	600
1.8	Distancia de carga. centro del eje de transmisión a las horquillas	x (mm)	760
1.9	Distancia entre ruedas	y (mm)	2,900
Pesos			
2.1	Peso en servicio	kg	15,797
2.2	Carga del eje, con carga frontal/trasera	kg	23,717 / 3,080
2.3	Carga del eje, sin carga frontal/trasera	kg	7,577 / 8,220
Ruedas, chasis			
3.1	Llantas: de caucho sólido, superelásticas, neumáticas, de poliuretano	Neumático	Neumático
3.2	Tamaño de las llantas, frontales (Φx ancho)	16PR	16PR
3.3	Tamaño de las llantas, traseras (Φx ancho)	16PR	16PR
3.5	Ruedas, número frontal x trasero (x=ruedas de tracción)	4 x 2	4 x 2
3.6	Ancho de vía, frontal	b10 (mm)	1,842
3.7	Ancho de vía, trasero	b11 (mm)	1,910
Dimensiones básicas			
4.1	Mástil/inclinación del tablero portahorquilla hacia delante/hacia atrás (α/β)	degrees	15 / 12
4.2	Altura de descenso del mástil	h1 (mm)	3,000
4.3	Elevación libre	h2 (mm)	0
4.4	Altura de elevación	h3 (mm)	3,005
4.5	Altura extendida del mástil	h4 (mm)	4,465
4.7	Altura del techo de protección (cabina)	h5 (mm)	2,900
4.8	Altura sentado/altura de pie	h7 (mm)	1,723
4.12	Altura de acoplamiento	h10 (mm)	600
4.19	Longitud total	l1 (mm)	5,690
4.20	Longitud hasta la cara de las horquillas	l2 (mm)	4,340
4.21	Ancho total	b1 (mm)	2,450
4.22	Dimensiones de la horquilla	s / e / l (mm)	75x200x1,350
4.23	Tablero portahorquilla ISO 2328. clase/tipo A. B	Perno de montaje	Perno de montaje
4.24	Ancho del tablero portahorquilla	b12 (mm)	2,362
4.31	Distancia libre al suelo, con carga, debajo del mástil	m1 (mm)	270
4.32	Distancia libre al suelo, centro de la distancia entre ruedas	m2 (mm)	330
4.33	Ancho del pasillo para palés 1000 x 1200 transversal	Ast (mm)	6,496
4.34	Ancho del pasillo para palés 800 x 1200 longitudinal	Ast (mm)	6,501
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	4,191
4.36	Distancia más pequeña entre los puntos de pivote	b13 (mm)	1,516
Datos de rendimiento			
5.1	Velocidad de desplazamiento, sin carga	km/h	33.3
5.2	Velocidad de elevación, con carga/sin carga	m/s	0.44 / 0.51
5.3	Velocidad de descenso, con carga/sin carga	m/s	0.51 / 0.46
5.5	Tracción de la barra, con carga	N	122,255
5.7	Rendimiento en desnivel, con carga	%	47
5.9	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga (10 m)	sec	-
5.10	Freno de servicio	hidráulico	hidráulico
Motor			
6.1	Tipo/fabricante de motor	HYUNDAI HE6.7	HYUNDAI HE6.7
6.2	Potencia del motor según la normativa ISO 1585	kW	142
6.3	Velocidad nominal	1/min	2,200
6.4	N.º de cilindro/capacidad cúbica	/cm³	6 / 6,700
6.5	Consumo de combustible según ciclo VDI	l/h	11.0
Otros detalles			
8.1	Tipo de control de transmisión	Convertor de torque 3 / 3	Convertor de torque 3 / 3
8.2	Presión operativa de los accesorios	bar	150
8.3	Volumen de aceite de los accesorios	l/min	295
8.4	Nivel de ruido para el oído del conductor según la norma DIN 12053)	db(A)	82
8.5	Acople de remolque, tipo DIN	-	-