

VOLVO L180G EN DETALLE.



Motor

Motor diésel turboalimentado de 6 cilindros en línea de 13 litros con 4 válvulas por cilindro, árbol de levas en cabeza e inyectores unitarios controlados electrónicamente. El motor tiene camisas de cilindro húmedas reemplazables y guías de válvula y asientos de válvula reemplazables. Las aplicaciones del acelerador se transmiten eléctricamente desde el pedal del acelerador o el acelerador manual opcional. Limpieza del aire: Antefiltro ciclónico de tres etapas - filtro primario - filtro secundario. Sistema de refrigeración: Ventilador e intercooler hidrostático controlado electrónicamente del tipo aire-aire.

L150G

Motor		D13H-E (Nivel 4i) D13H-F (Etapa IIIB)
Potencia máxima en	r/s (r/min)	21,7 (1 300)
SAE J1995 bruto	kW/hp	220 / 300
ISO 9249, SAE J1349 neto	kW/hp	220 / 300
Par máximo en	r/s (r/min)	17.5 (1 050)
SAE J1995 bruto	Nuevo Méjico	1 871
ISO 9249, SAE J1349	Nuevo Méjico	1 869
Rango de trabajo económico	r/min	800-1 600
Desplazamiento	yo	12.8

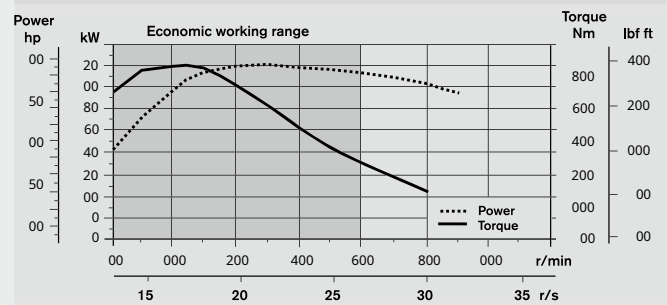
L180G

Motor		D13H-E (Nivel 4i) D13H-F (Etapa IIIB)
Potencia máxima en	r/s (r/min)	21.7-23.3 (1 300-1 400)
SAE J1995 bruto	kW/hp	246 / 334
ISO 9249, SAE J1349 neto	kW/hp	245 / 333
Par máximo en	r/s (r/min)	16,7 (1 000)
SAE J1995 bruto	Nuevo Méjico	2 030
ISO 9249, SAE J1349 neto	Nuevo Méjico	2 024
Rango de trabajo económico	r/min	800-1 600
Desplazamiento	yo	12.8

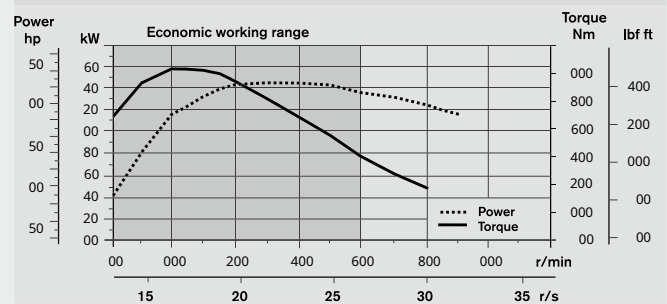
L220G

Motor		D13H-E (Nivel 4i) D13H-F (Etapa IIIB)
Potencia máxima en	r/s (r/min)	21.7-23.3 (1 300-1 400)
SAE J1995 bruto	kW/hp	274 / 373
ISO 9249, SAE J1349 neto	kW/hp	273 / 371
Par máximo en	r/s (r/min)	18.3 (1 100)
SAE J1995 bruto	Nuevo Méjico	2 231
ISO 9249, SAE J1349 neto	Nuevo Méjico	2 220
Rango de trabajo económico	r/min	800-1 600
Desplazamiento	yo	12.81

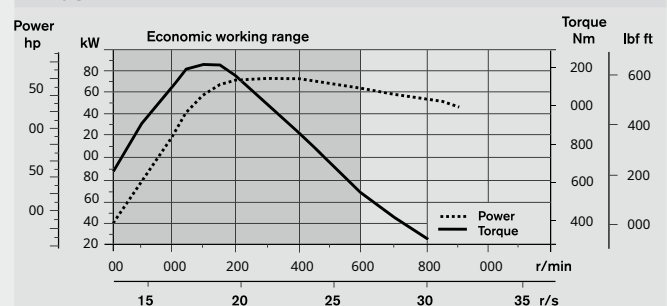
L150G



L180G



L220G

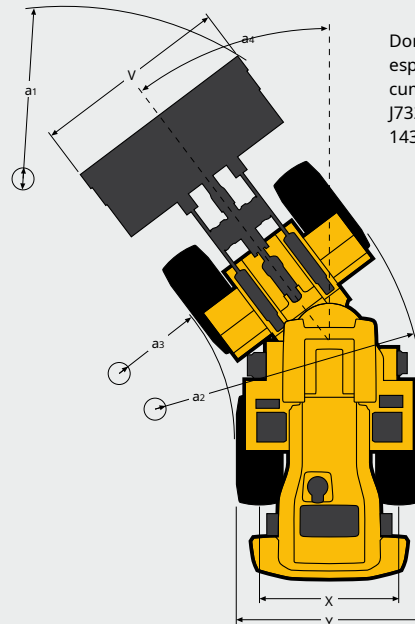
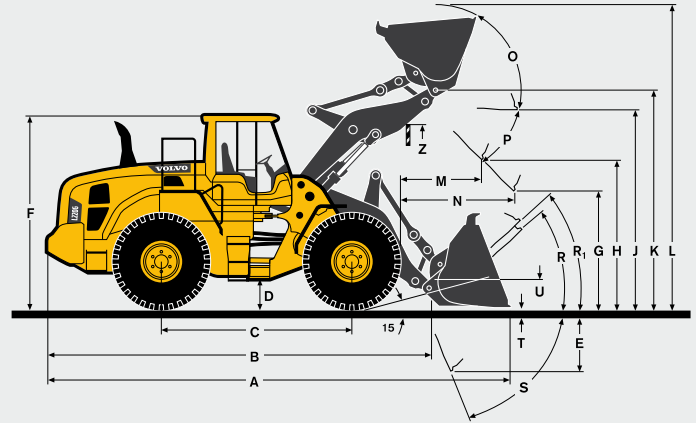


ESPECIFICACIONES.

Neumáticos L150G, L180G: 26,5 R25 L3. Neumáticos L220G: 29,5 R25 L4

	Pluma estándar			pluma larga		
	L150G	L180G	L220G	L150G	L180G	L220G
B	milímetro	7 070	7 190	7 480	7 570	7 800
C	milímetro	3 550	3 550	3 700	3 550	3 700
D	milímetro	470	480	540	460	480
F	milímetro	3 570	3 580	3 740	3 560	3 740
GRAMO	milímetro	2 134	2 134	2 131	2 134	2 133
j	milímetro	3 910	4 050	4 240	4 480	4 600
k	milímetro	4 320	4 470	4 670	4 890	5 030
O	°	58	57	56	59	55
PAG	°	50	49	48	49	48
R	°	45	45	43	48	44
R ₁ *	°	48	48	47	53	49
S	°	66	71	sesenta y cinco	61	63
T	milímetro	106	140	111	161	223
tu	milímetro	510	550	590	630	670
X	milímetro	2 280	2 280	2 400	2 280	2 400
Y	milímetro	2 960	2 960	3 170	2 960	3 170
Z	milímetro	3 490	3 810	4 060	3 950	4 390
a ₂	milímetro	6 780	6 780	7 110	6 780	7 110
a ₃	milímetro	3 830	3 830	3 940	3 830	3 940
a ₄	±°	37	37	37	37	37

* Posición de transporte SAE



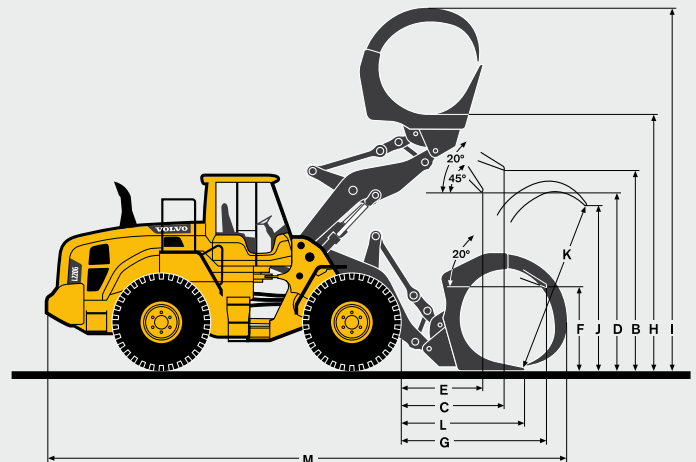
Donde corresponda, las especificaciones y dimensiones cumplen con ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 14397, SAE J818.

- L150G** Código de venta: WLA80713
Peso operativo (incl. registro cw 1 140 kg): 25 660 kg
Carga operativa: 7 700 kg
- L180G** Código de venta: WLA80027
Peso operativo (incl. registro cw 1 140 kg): 28 470 kg
Carga operativa: 8 710 kg
- L220G** Código de venta: WLA80852
Peso operativo (incl. registro cw 870 kg): 32 810 kg
Carga operativa: 10 080 kg

Neumáticos L150G, L180G: 775/65 R29 L3

Neumáticos L220G: 875/65 R29 L4

	L150G	L180G	L220G	
A	metro.	3.1	3.5	4.0
B	milímetro	3 660	3 870	3 920
C	milímetro	2 110	2 150	2 270
D	milímetro	2 960	3 150	3 160
mi	milímetro	1 650	1 720	1 780
F	milímetro	1 630	1 700	1 640
GRAMO	milímetro	2 930	3 040	3 230
H	milímetro	4 990	5 170	5 350
I	milímetro	7 270	7 610	7 730
j	milímetro	3 080	3 370	3 620
k	milímetro	3 340	3 710	3 940
L	milímetro	2 290	2 410	2 630
METRO	milímetro	9 680	9 980	10 380



ESPECIFICACIONES.

L180G

Neumáticos 26.5 R25 L3	REMANIPULACIÓN				PROPÓSITO GENERAL			ROCA*	LUZ MATERIAL	LARGO AUGE
	4,8 m3 PASO BOE	5,2 m3 PASO BOE	5,5 m3 PASO BOE	5,8 m3 PASO BOE	4,4 m3 PASO T SEG	4,6 m3 PASO T SEG	4,8 m3 PASO T SEG	4,2 m3 SPN P T SEG	7,8 m3 LM P	
Volumen, colmado ISO/SAE	metro, 4.8	5.2	5.5	5.8	4.4	4.6	4.8	4.2	7.8	-
Volumen con un factor de llenado del 110 %	metro, 5.3	5.7	6.1	6.4	4.8	5.1	5.3	4.6	8.6	-
Carga de vuelco estática, recta	kg 22 930	22 780	22 610	22 480	21 080	21 100	20 900	21 650	19 710	- 3 760
en giro de 35°	kg 20 310	20 160	20 000	19 870	18 700	18 710	18 520	19 190	17 390	- 3 430
a toda vuelta	kg 20 010	19 870	19 700	19 580	18 420	18 440	18 250	18 910	17 130	- 3 390
fuerza de arranque A	kN 224.8	224.2	216.2	209.9	236.3	236.3	226.7	212.6	173.4	4
mi	milímetro 8 890	8 890	8 960	9 010	9 010	9 010	9 080	9 140	9 360	470
mi	milímetro 1 420	1 430	1 490	1 540	1 540	1 540	1 600	1 650	1 860	20
H**)	milímetro 3 060	3 060	3 010	2 980	2 970	2 970	2 930	2 910	2 700	500
L	milímetro 6 020	6 010	6 040	6 110	6 120	6 170	6 170	6 320	6 300	490
METRO**)	milímetro 1 330	1 340	1 380	1 410	1 410	1 410	1 460	1 520	1 610	20
NORTE**) V	milímetro 1 960	1 970	1 990	2 010	2 000	2 000	2 030	2 080	2 060	420
V	milímetro 3 200	3 400	3 400	3 400	3 230	3 230	3 230	3 230	3 400	-
círculo de separación a1	milímetro 14 800	14 990	15 010	15 040	14 880	14 880	14 910	14 960	15 220	-
Peso operativo	kg 27 340	27 460	27 560	27 630	26 460	26 500	26 560	27 720	26 740	310

*) Con neumáticos L5

Nota: Esto solo se aplica a los implementos originales de Volvo.

**) Medido hasta la punta de los dientes de la cuchará o hasta el borde emperrado. Altura de descarga hasta el borde del cucharón. Medido en un ángulo de descarga de 45°. (Cucharones de punta de espada a 42°.)

Tabla de selección de cucharones

El cucharón elegido está determinado por la densidad del material y el factor de llenado esperado del cucharón. El volumen real del cucharón suele ser mayor que la capacidad nominal, debido a las características del varillaje TP, incluido un diseño de cucharón abierto, buenos ángulos de retroceso en todas las posiciones y un buen rendimiento de llenado del cucharón. El ejemplo representa una configuración de pluma estándar.

Ejemplo: Arena y grava. Factor de llenado ~ 105%. Densidad 1,6 t/m³.

Resultado: Los 4,6 m³ balde lleva 4,8 m³. Para obtener una estabilidad óptima, consulte siempre la tabla de selección de cucharones.

Material	Llenado del balde, %		Material densidad, t/m ³	ISO/SAE balde volumen, metro,	Actual volumen, metro,
Tierra/Arcilla	~ 110		~ 1.7	4.4	~ 4.8
			~ 1.6	4.6	~ 5.1
			~ 1.5	4.8	~ 5.3
Grava de arena	~ 105		~ 1.7	4.4	~ 4.6
			~ 1.6	4.6	~ 4.8
			~ 1.5	4.8	~ 5.1
Agregar	~ 100		~ 1.8	5.2	~ 5.2
			~ 1.7	5.5	~ 5.5
			~ 1.6	5.8	~ 5.8
Roca	≤100		~ 1.7	4.3	~ 4.3

El tamaño de los cucharones para rocas está optimizado para lograr una penetración y una capacidad de llenado óptimas en lugar de la densidad del material.

Type of boom	Type of bucket	ISO/SAE Bucket volume	L180G								
			0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0		
Standard boom	Remanipulación*	5,2 metro,						5,5	5,2		
		5,5 metro,						5,8	5,5		
		5,8 metro,						6,1	5,8		
	General objetivo	4,4 metro,							4,8	4,4	
		4,6 metro,							5,1	4,6	
		4,8 metro,							5,3	4,8	
LUZ material roca	4,2 metro,								4,2	4,0	
	7,8 metro,	7,8									
	7,8 metro,										
Long boom	General propósito remanipulación*	4,8 metro,						5,0	4,8		
		5,2 metro,						5,5	5,2		
	LUZ material roca	4,4 metro,							4,8	4,4	
		4,2 metro,								4,2	4,0
7,8 metro,	7,8										

How to read bucket fill factor

* Incluido contrapeso

Datos operativos complementarios

Neumáticos 26.5 R25 L3	Pluma estándar			pluma larga		
	26.5 R25 L4	26.5 R25 L5	775/65 R29 L3	26.5 R25 L4	26.5 R25 L5	775/65 R29 L3
Ancho sobre llantas	milímetro + 5	+ 30	+ 130	+ 5	+ 30	+ 130
Claridad del piso	milímetro + 18	+ 40	+ 10	+ 18	+ 40	+ 10
Carga de vuelco, giro completo	kg + 280	+ 770	+ 600	+ 250	+ 760	+ 530
Peso operativo	kg + 400	+ 1 050	+ 920	+ 400	+ 1 050	+ 1 120