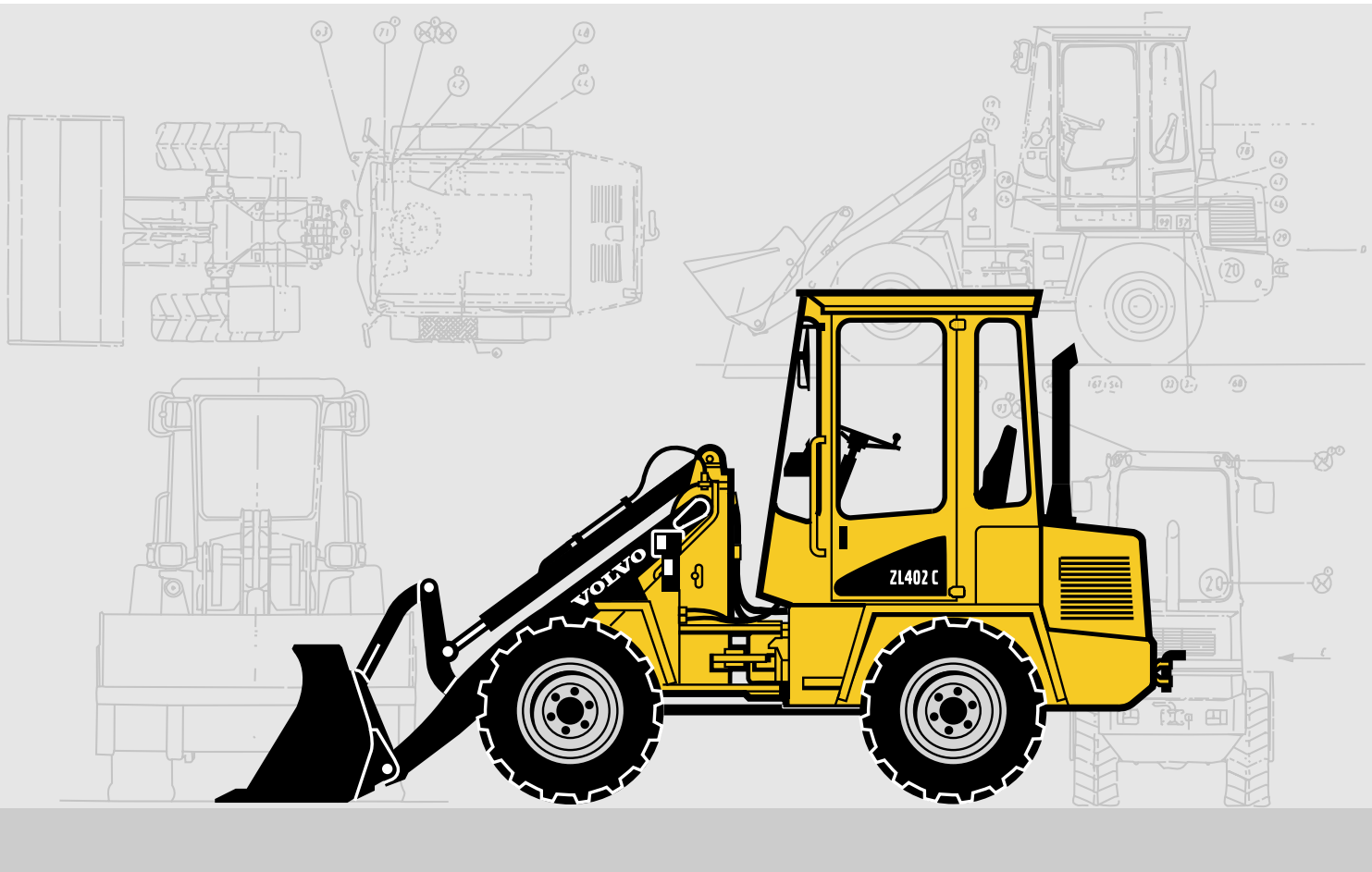


CARGADORA COMPACTA DE RUEDAS VOLVO

ZL402C



- **Potencia bruta :**
SAE J1995 28/38 kW/hp
Potencia neta :
SAE J1349 27/37 kW/hp
- **Peso operativo :**
3,4 - 3,5 t
- **Cucharas :**
0,5 - 1,0 m³
- **Motor diesel de alto rendimiento, respeta el medio-ambiente :**
Silencioso, de baja emisión de gases y bajo consumo de combustible.
- **Transmisión hidrostática con grandes ventajas :**
 - Fácil manejo.
 - Mantiene alta fuerza de tracción incluso con movimientos simultáneos de equipos.
 - Frenos hidrostáticos con grandes ventajas, seguros y sin piezas de desgaste.
- **Robusto sistema de brazos en paralelo, excelente para trabajos de elevación con horquillas para pallets.**
- **Fuerza de tracción óptima,** gracias al bloqueo de diferencial al 100% de los 2 ejes.
- **Porta implementos hidráulico estándar :**
Diversos implementos probados para una amplia gama de aplicaciones.
- **Cabina confortable,** diseñada para un rendimiento mayor
 - Sistema de alarma acústica y visual para monitorizar los sistemas operativos.
 - Palanca multifunciones.

VOLVO



MOTOR

Motor : Diesel turbo-alimentado, con inyección directa, con tres cilindros en línea, 4 tiempos, refrigerado por aceite/aire.

Filtros :

1. Filtro de papel con indicador
2. Filtro de seguridad

Motor	F 3 L 1011F
Potencia bruta a	2300 rpm
SAE J1995	28 kW
SAE J1995	38 hp
Potencia neta a	2300 rpm
SAE J1349 - DIN ISO 1585	27 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	37 hp
Par máximo a	1800 rpm
SAE J1349 neta	114 Nm
DIN ISO 1585	114 Nm
Cilindrada total	2,05 l
Diámetro	91 mm
Carrera	105 mm



SISTEMA ELECTRICO

Tensión nominal	12 V
Tensión de batería	12 V
Potencia de la batería	74 Ah
Alternador	840/60 W/A
Motor de arranque	2,2 kW



TRANSMISIÓN

Transmisión : Transmisión hidrostática, utilizable a plena potencia, tanto al cambiar de dirección (adelante/atrás) como entre todas las gamas. La máxima fuerza de empuje se realiza en ambas gamas.

Pedal de freno/super-reductora para control de la velocidad variable de la máquina.

Palanca multifunciones para selección de la dirección, del bloqueo del diferencial y de la tercera función (opcional).

Ejes : Tracción a todas las ruedas mediante dos ejes rígidos.

Bloqueo de diferencial : Al 100%, accionado hidráulicamente, en ambos ejes.

Bastidor : Bastidor delantero y trasero robustos de soldadura mecanizada. Articulación oscilante de óptima maniobrabilidad y tracción.

Oscilación máxima en las ruedas	230 mm
Distancia interior entre ruedas	1340 mm
Angulo de oscilación max	±10°
Neumáticos estándar : Tamaño	10.5-18
Llanta	9 x 18

Velocidad máx. :	Estándar
Primera gama, adelante/atrás	8,0 km/h
Segunda gama, adelante/atrás	20,0 km/h



CAPACIDADES

Motor	6,0 l
Depósito de combustible	42,0 l
Eje delantero	5,5 l
Eje trasero, incl. transmisión	8,0 l
Depósito hidráulico, incl. sistema hidráulico	60,0 l



SISTEMA DE FRENOS

Freno de servicio : Sistema doble de freno, actuando sobre las cuatro ruedas.

1. Freno/super-reductora hidrostático.
2. Freno central de fricción, accionado a través del pedal de reducción. En una primera etapa, hace las funciones de una marcha super-reductora, en una segunda etapa actúa como freno.

Freno de estacionamiento : Freno central de tambor, a las cuatro ruedas.



SISTEMA HIDRAULICO

Enfriamiento del aceite hidráulico controlado por termostato.

Válvula de control hidráulico : Distribuidor hidráulico de doble mando, con tres carretos, con válvula principal y válvulas de choque.

1. Función de elevación
2. Función de basculación
3. Función adicional para porta-implemento : Desconexión, neutro y conexión

Filtro del aceite hidráulico : Filtro principal con filtrado de 10 µm en el retorno.

Filtro de succión para la transmisión, con filtrado de 10 µm. Los filtros pueden reemplazarse sin vaciar el depósito.

Bomba hidráulica : Bomba de engranajes.

Bomba hidráulica	
Caudal	32 l/min
a rpm de motor	2300 rpm
Presión máx.	21 MPa



DIRECCIÓN

Articulación central con oscilación y efecto amortiguador.

Bomba de dirección : Bomba de engranajes

Cilindro de dirección : 1 cilindro de dirección de doble acción

Dirección	
Angulo de articulación	±40°
Bomba de dirección	
Caudal	12 l/min
a rpm de motor	2300 rpm
Presión máx.	18 MPa



SISTEMA DE ELEVACIÓN

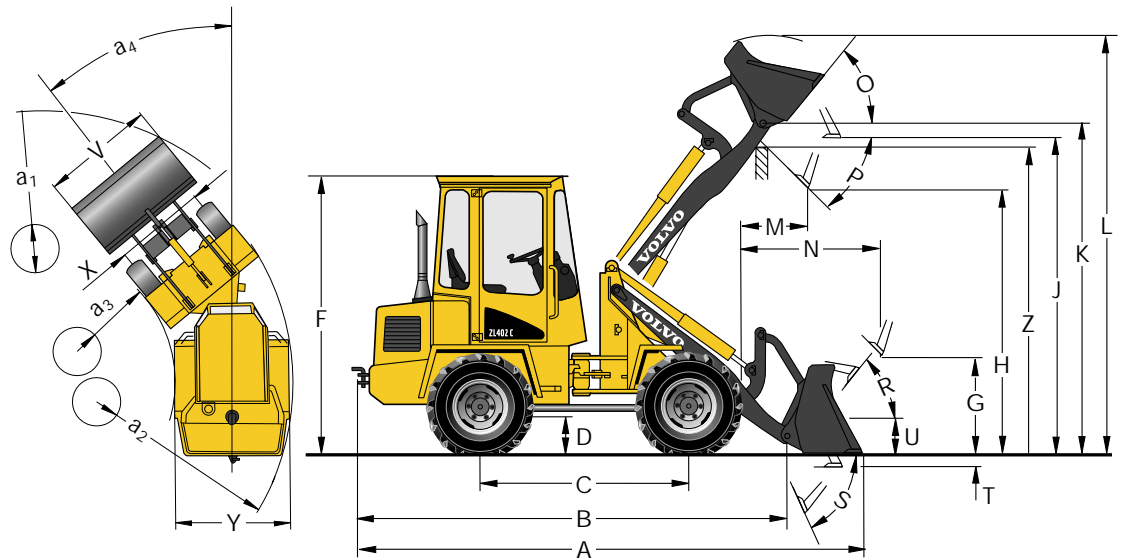
Sistema de elevación :	en paralelo
Cilindros de elevación	1
Cilindro de volteo	1

Tiempo de elevación (cargado)	6,0 s
Tiempo de descenso (vacío)	5,0 s
Tiempo de vertido	2,5 s
Tiempo de recogida	1,2 s

DIMENSIONES • SISTEMA DE ELEVACIÓN PARALELO

ZL402C con sistema de elevación paralelo, portai. Z y neumáticos 10.5-18

B	3790	mm
C	1850	mm
D	305	mm
F	2490	mm
G	910	mm
J	2835	mm
K	2980	mm
O	50	°
P	45	°
R	55	°
S	65	°
U	145	mm
X	1340	mm
Y	1610	mm
Z	2770	mm
a ₂	3375	mm
a ₃	1740	mm
a ₄	±40	°



DATOS OPERATIVOS • SISTEMA DE ELEVACIÓN PARALELO

Datos con tipo de cuchara		Universal		Materiales ligeros		4 en 1	De alto volteo
ZL402C con sistema de elevación paralelo, portaimplementos Z y neumáticos 10.5-18							
Capacidad, colmada	m ³	0,5	0,6	0,8	1,0	0,5	1,0
Densidad del material	kg/m ³	2100	1800	1300	900	1800	900
Carga de vuelco, recta (ISO / DIS)	kg	2500	2500	2390	2300	2240	2160
Carga de vuelco, compl. girada 40° (ISO / DIS)	kg	2220	2220	2120	2040	1980	1920
Capacidad hidráulica de elevación, máx.	kN	31,0	31,0	29,5	28,5	28,0	26,6
Fuerza de arranque	kN	33,0	33,0	26,4	22,7	32,0	-
A Longitud total	mm	4490	4540	4640	4760	4550	4845
L Altura de elevación, máx.	mm	3790	3840	3920	4020	3730	4330
V Ancho de la cuchara	mm	1650	1650	1800	1800	1650	1800
a ₁ Radio de barrido	mm	7300	7300	7500	7600	7350	7650
T Profundidad de excavación, máx.	mm	70	70	70	70	105	80
H Altura de vertido	mm	2410	2410	2280	2190	2350	3070
M Alcance a máx. altura	mm	630	630	700	780	570	950
N Alcance máx.	mm	1320	1320	1390	1480	1270	1700
Peso operativo	kg	3400	3400	3430	3460	3580	3590

Datos con horquillas para pallets	Versión estándar	Contrapeso adicional 230kg	ZL402C - Posibles variantes de la máquina	
			Sist. de elevación / portai.	Estándar
Centro de gravedad a 500 mm			paralelo / Z	●
Carga de vuelco, compl. girada (ISO / DIS)	kg	1640	1880	
Carga útil según EN 474-3, 60/80%	kg	980/1300	1100/1500	-
Carga útil 80%, posición de transport, 40°	kg	1550	1800	

EQUIPOS ESTANDAR

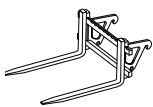
<p>Motor Motor diesel con inyección directa Filtro de combustible extra Arranque en frío Filtro de aire de tipo seco</p> <p>Sistema eléctrico : Alternador 60 A</p> <p>Alumbrado : Luces principales carretera/ cruce/asimétricas (Halógenas) Luces de estacionamiento Luces traseras Faros de marcha atrás Luces de freno Intermitentes Intermitentes de advertencia Iluminación de la cabina</p> <p>Panel de instrumentos : Palanca multifunciones Toma de corriente de 12 V Claxon Intermitentes de advertencia Arranque de seguridad</p> <p><i>Indicadores para :</i> Cuenta-horas Temperatura del aceite de la transmisión Combustible</p>	<p><i>Indicadores de control para :</i> Intermitentes Freno de estacionamiento Luces principales Pre-calentador Carga de batería Bloqueo de diferencial Intermitentes de advertencia Dirección (adelante/atrás)</p> <p><i>Alarma central, acústica y visual, para :</i> Temperatura del motor Presión del aceite del motor Temperatura del aceite de la transmisión Colmado del filtro de aire Freno de estacionamiento</p> <p>Transmisión : Transmisión hidrostática Bloqueo de diferencial al 100 %</p> <p>Neumáticos 10.5-18</p> <p>Sistema hidráulico : Bomba de engranajes Válvula de dirección de tres cuerpos 3ª función hidráulica</p> <p>Servicio y mantenimiento Caja de herramientas Llave para ruedas</p>	<p>Cabina, exterior : Cabina ROPS, desmontable con elementos de montaje flexible Acceso por ambos lados Puertas con cerradura Cristales tintados de seguridad, delante Limpiaparabrisas (delante/atrás) Lavaparabrisas (delante/atrás) Ventana de corredera en la puerta izquierda Bloqueo de puertas abiertas Retrovisores (derecho/izquierdo)</p> <p>Cabina, interior : Asiento, ajustable en 4 posiciones Cinturón de seguridad Visera de protección solar Calefacción con filtrado de aire y desempañador (delante) Ventilación de la cabina Guantera Caja de herramientas</p> <p>Equipos de trabajo : Indicator de posición de cuchara Portaimplementos hidráulico</p> <p>Carrocería : Guardabarros (delante/atrás) Capó del motor con cerradura Tapon del depósito de combustible con cerradura Escape vertical Gancho de remolque</p>	<p>Estándares internacionales para máquina y producción.</p> <p><i>Calidad :</i> Din / ISO 9001</p> <p><i>Seguridad :</i> Conformidad CE Directiva máquina 98 / 37 / CE ISO 3471 ROPS ISO 3449 FOPS Carga de vuelco / útil : ISO / DIS 14397-1 Compatibilidad magneto-eléctrico 89 / 336 / CEE suplementos</p> <p><i>Medio ambiente :</i> DIN/ISO 14001 Emisión de ruidos 86 / 662 / CEE modificación 95 / 27 / CE</p>
---	--	--	---

EQUIPOS OPCIONALES

<p>Transmisión Pre-calentador Doble filtro (baño de aceite)</p> <p>Sistema hidráulico Enchufes rápidos para 3ª función hidráulica Hydraulic pump 52 l/min Relleno con aceite hidráulico biodegradable</p>	<p>Cabina, exterior Canopy ROPS Arco ROPS, abatible/rígida Techo protectora para arco ROPS Techo solar Ventana de corredera en la puerta derecha Luces de trabajo (delante/atrás)</p>	<p>Cabina, interior Acelerador manual Control manual de marcha super-reductora Calefacción extra Radio</p>	<p>Seguridad Procción FOPS (Cabina) Protectores para : Faros principales Luces de trabajo Luces traseras Luz de advertencia giratoria Alarma acústica de marcha atrás Contrapeso</p>
---	--	---	---

IMPLEMENTOS

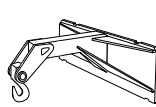
Selección de los accesorios más habituales. Otros accesorios, así como distintos tipos y modelos de cucharas bajo pedido.



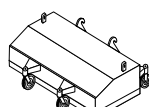
Bastidor y púas



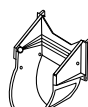
Cuchara 4 x 1



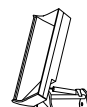
Brazo de grúa



Barredora



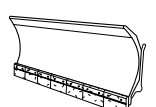
Transplanta árboles



Cuchara de descarga lateral



Horquillas para heno



Quitanieves

En nuestra política de continuo desarrollo de productos, nos reservamos el derecho a introducir modificaciones en el diseño y las sin previo aviso. Las ilustraciones no siempre muestran la máquina en su versión estándar.

VOLVO

Volvo Construction
Equipment

Ref. No. 33 2 430 5517 Spanish
Printed in Germany 2001.05 CWL
Volvo, Konz 2908375