

serie
VC

1.300 kg / 1.500 kg

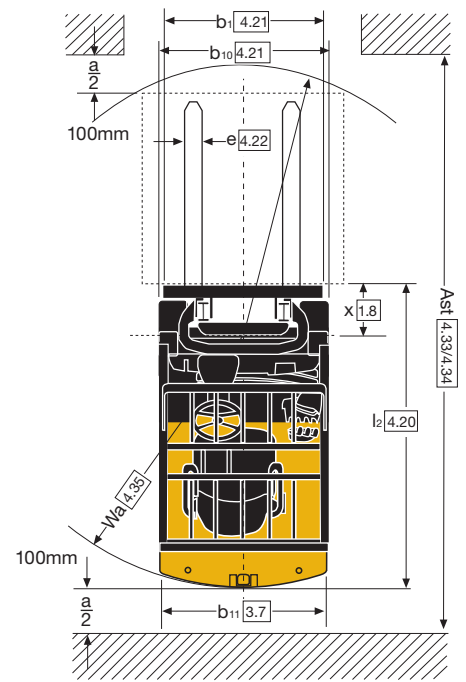
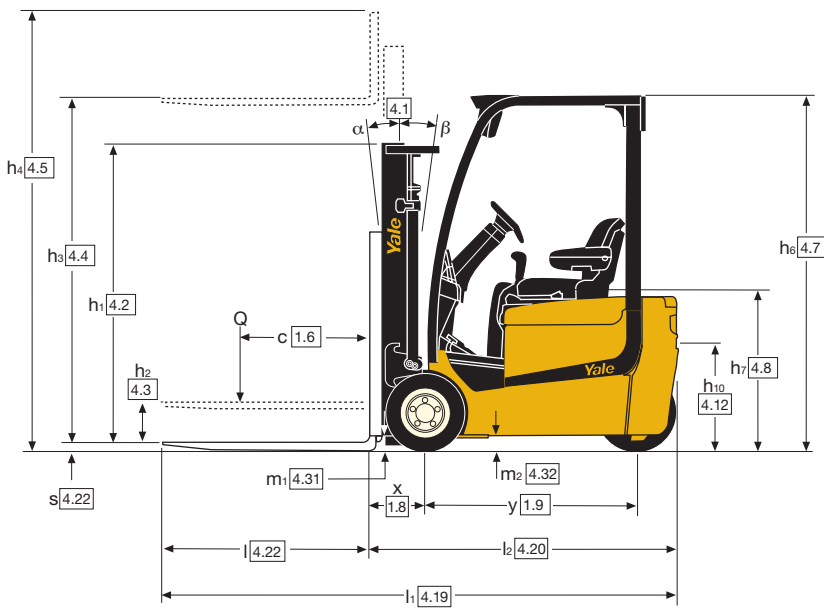
Carretillas elevadoras eléctricas



- 24 voltios, tracción en la rueda trasera y motores de CA en todas sus funciones
- Anchura reducida de la carretilla de 996 mm con el mejor pasillo de trabajo dentro de su clase, con un valor de 3053 mm
- El mástil Clearview ofrece una combinación excelente entre la capacidad en el manejo de la carga y la visibilidad
- Amplio espacio para los pies, asiento con un bajo nivel de vibraciones y motores con un bajo nivel de ruido, lo cual permite obtener un confort excelente para el carretillero

Dimensiones de la carretilla

$$Ast = Wa + R + a = Wa + \sqrt{((l6 + x)^2 + (b12/2)^2) + a}$$



ERP 13VC Detalles del mástil y capacidades nominales (kg) – ruedas superelásticas

Modelo						ERP 13 VC						
Tamaño de las ruedas, delanteras						18 x 7-8						
Anchura total, delantero						**996 mm estándar / 1056 mm ancho						
Mast	h ₁ (mm)	h ₂ +s (mm)	h ₃ +s (mm)	h ₄ (mm)	Inclinación		Horquillas			Desplazador lateral integrado		
					Ad.	At.	Centro de carga (kg)			Centro de carga (kg)		
							500	600	700	500	600	700
2 etapas LFL Clear View	1980	140	2860	3368	5	5	1300	1150	1080	1280	1150	1040
	2230	140	3360	3868	5	5	1300	1150	1080	1280	1140	1030
	2580	140	3860	4368	5	5	1300	1150	1070	1270	1130	1030
	2830	140	4360	4868	5	5	1300	1150	1070	1260	1130	1020
2 etapas FFL Hi-Vis	3180	140	4860	5368	5	5	1230	1090	1010	1190	1070	960
	1980	1405	3018	3613	5	5	1300*	1150*	1080*	1260*	1120*	1020*
	2080	1505	3218	3813	5	5	1300*	1150*	1070*	1250*	1120*	1020*
	2330	1805	3718	4313	5	5	1300*	1150*	1070*	1250*	1120*	1010*
3 etapas FFL Clear View	2680	2105	4338	4913	5	5	1300*	1150*	1060*	1230*	1110*	1000*
	1980	1472	4300	4808	5	5	1300	1150	1060	1240	1110	1010
	2080	1572	4600	5108	5	5	1270	1120	1040	1220	1090	990
	2180	1672	4900	5408	5	5	1220	1080	1000	1160	1040	940
2430	1822	5200**	5708	6008	5	5	1170*	1030*	950*	1110*	990*	900*
	1942	5500**	6008	6008	5	5	1110*	980*	900*	1050*	940*	850*

ERP 15VC Detalles del mástil y capacidades nominales (kg) – ruedas superelásticas

Modelo						ERP 15 VC						
Tamaño de las ruedas, delanteras						18 x 7-8						
Anchura total, delantero						**996 mm estándar / 1056 mm ancho						
Mast	h ₁ (mm)	h ₂ +s (mm)	h ₃ +s (mm)	h ₄ (mm)	Inclinación		Horquillas			Desplazador lateral integrado		
					Ad.	At.	Centro de carga (kg)			Centro de carga (kg)		
							500	600	700	500	600	700
2 etapas LFL Clear View	1980	140	2860	3368	5	5	1500	1320	1250	1480	1320	1200
	2230	140	3360	3868	5	5	1500	1320	1250	1480	1320	1200
	2580	140	3860	4368	5	5	1500	1320	1240	1470	1310	1190
	2830	140	4360	4868	5	5	1500	1320	1230	1460	1310	1180
2 etapas FFL Hi-Vis	3180	140	4860	5368	5	5	1430	1250	1170	1390	1240	1120
	1980	1405	3018	3613	5	5	1500*	1320*	1250*	1460*	1300*	1180*
	2080	1505	3218	3813	5	5	1500*	1320*	1240*	1450*	1300*	1180*
	2330	1805	3718	4313	5	5	1500*	1320*	1240*	1450*	1300*	1170*
3 etapas FFL Clear View	2680	2105	4338	4913	5	5	1500*	1320*	1230*	1440*	1290*	1170*
	1980	1472	4300	4808	5	5	1500	1320	1230	1440	1290	1170
	2080	1572	4600	5108	5	5	1470	1290	1210	1420	1270	1150
	2180	1672	4900	5408	5	5	1400	1250	1160	1360	1220	1100
2430	1822	5200**	5708	6008	5	5	1360*	1200*	1110*	1300*	1170*	1060*
	1942	5500**	6008	6008	5	5	1210*	1140*	1060*	1210*	1110*	1010*

* Es necesario utilizar una banda de rodadura ancha. Se puede utilizar una banda de rodadura estándar, contacte con su distribuidor de carretillas elevadoras Yale.

** Velocidad de inclinación reducida a 1° por segundo por medio de limitadores de velocidad mecánicos en la inclinación para mástiles de 5000 mm de altura o más.

Nota: Capacidades alternativas disponibles con ruedas neumáticas o de bandajes. Contacte con su distribuidor de carretillas elevadoras Yale. El desplazador lateral integrado es de 906,2mm de ancho o de 939 mm con

rejilla apoyo de carga. Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias. Para más información, contacte con el fabricante. Los productos Yale podrían estar

sujetos a cambios sin previo aviso. Algunas carretillas elevadoras que aparecen en las fotografías pueden disponer de equipos opcionales. Los valores pueden variar con configuraciones alternativas.

VDI 2198 - Especificaciones generales

Marca distintiva	1.1	Fabricante (abreviatura)		Yale	Yale
	1.2	Designación de tipo del fabricante		ERP 13VC	ERP 15VC
	1.3	Accionamiento: eléctrico (batería o red de suministro), diesel, gasolina, gas combustible		Eléctrico (batería)	Eléctrico (batería)
	1.4	Tipo de carretillero: manual, a pie, de pie, sentado, recoge pedidos		Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad nominal / carga nominal	Q (t)	1.3	1.5
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	500	500
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	326	326
	1.9	Batalla	y (mm)	1168	1222
	Peso	2.1	Peso de servicio	kg	2700
2.2		Carga por eje, con carga delantero/trasero ●	kg	3319 / 631	3755 / 649
2.3		Carga por eje, sin carga, delantero/trasero ●	kg	1184 / 1516	1240 / 1665
Ruedas/basitidor	3.1	Ruedas: P = neumáticas, V = macizas, SE = ruedas superelásticas		SE	SE
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras		18 x 7-8	18 x 7-8
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras		18 x 7-8	18 x 7-8
	3.5	Número ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)		2 / 1X	2 / 1X
	3.6	Banda de rodadura, delantera	b ₁₀ (mm)	836 / 896	836 / 896
	3.7	Banda de rodadura, trasera	b ₁₁ (mm)	-	-
	Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/tablero de horquillas hacia delante/hacia atrás	α / β (°)	5 / 5
4.2		Altura, mástil descendido	h ₁ (mm)	2230	2230
4.3		Elevación libre ▼	h ₂ (mm)	100	100
4.4		Elevación ▼	h ₃ (mm)	3320	3320
4.5		Altura, mástil extendido +	h ₄ (mm)	3868	3868
4.7		Altura del tejadillo protector ○	h ₆ (mm)	2060	2060
4.8		Altura asiento/ Altura plataforma ✕	h ₇ (mm)	926	926
4.12		Altura acoplamiento	h ₁₀ (mm)	540	540
4.19		Longitud total ●	l ₁ (mm)	2724	2778
4.20		Longitud hasta la cara frontal de las horquillas ●	l ₂ (mm)	1724	1778
4.21		Anchura total	b ₁ /b ₂ (mm)	996 / 1056	996 / 1056
4.22		Dimensiones de las horquillas ISO 2331	s/e/l (mm)	40 / 80 / 1000	40 / 80 / 1000
4.23		Tablero de horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B		IIA	IIA
4.24		Anchura horquillas-tablero ▶	b ₃ (mm)	907	907
4.31		Altura libre bajo el mástil, con carga	m ₁ (mm)	88	88
4.32		Altura libre sobre el suelo, centro de batalla	m ₂ (mm)	85	85
4.34.1	Ancho de pasillo con palets 1000 x 1200 en sentido transversal ■	A _{st} (mm)	3053	3107	
4.34.2	Ancho de pasillo con paletas 800 x 1200 en sentido longitudinal □	A _{st} (mm)	3176	3230	
4.35	Radio de giro	W _a (mm)	1398	1452	
4.36	Radio de giro interno	b ₁₃ (mm)	0	0	
Datos del rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga	km/h	12.0 / 12.5	12.0 / 12.5
	5.2	Velocidad de elevación con carga/sin carga	m/s	0.30 / 0.51	0.30 / 0.51
	5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga	m/s	0.50 / 0.46	0.50 / 0.46
	5.5	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga	N	951 / 975	942 / 970
	5.6	Esfuerzo máximo en la barra de tracción, con carga/sin carga	N	6246 / 6221	6212 / 6242
	5.7	Trepabilidad, con carga/sin carga	%	8.2 / 12.1	7.3 / 11.2
	5.8	Trepabilidad máxima, con carga/sin carga	%	16.3 / 24.3	14.5 / 22.4
	5.9	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga ⚙	s	5.6 / 4.7	5.7 / 4.9
	5.10	Freno de servicio		Hidráulico	Hidráulico
	Motor eléctrico	6.1	Valor nominal motor de tracción, S2 60 min	kW	4.7
6.2		Valor nominal del motor de elevación en S3 15%	kW	6.0	6.0
6.3		Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, non		DIN 43535A	DIN 43535A
6.4		Tensión de batería/capacidad nominal K5	(V/(Ah))	24 / 735 / 875	24 / 840 / 1000
6.5		Peso de la batería	kg	570/ 630	642 / 710
6.6		Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI * †	kWh/h @N° de Ciclos	3.9	4.0
Datos adicionales	8.1	Tipo de unidad de tracción		AC	AC
	10.1	Presión de trabajo para accesorios	bar	155	155
	10.2	Volumen de aceite para accesorios ❖	l/min	20	20
	10.7	Nivel de presión acústica en el asiento del conductor ★	dB(A)	59	59
	10.8	Acoplamiento de remolcado, tipo DIN		Pasador	Pasador

★ LPAZ, medido de acuerdo con los ciclos de ensayo y basado en los valores ponderados contenidos en la Norma EN12053.

▼ Parte inferior de las horquillas.

◆ Asiento de suspensión total.

▶ Añadir 32mm con rejilla apoya- carga. El desplazador lateral integrado dispone 906 mm de ancho o 939 mm con rejilla apoya-carga.

+ Sin rejilla apoya-carga.

○ h6 está sujeta a + / - 5 mm de tolerancia.

❖ Variable

● Con el mástil vertical

■ Mástiles de 2 etapas y 3 etapas, deducir 3 mm en los mástiles con elevación libre FFL.

□ Mástiles de 2 etapas y 3 etapas, deducir 4 mm en los mástiles con elevación libre FFL.

⚙ Ajuste de rendimiento HiP.

* Ajuste de rendimiento eLo.

† 45 ciclos

Hoja de especificaciones de la carretilla elevadora basada en: - mástil de 3360mm 2 etapas sin elevación libre LFL con tablero estándar, horquillas de 1000mm y rejilla apoya-carga, hidráulicos, configuración de batería DIN manuales, ruedas de tracción y de dirección superelásticas.

Todos los valores son valores nominales y están sujetos a tolerancias. Para más información, contacte con el fabricante.

Los productos Yale podrían estar sujetos a cambios sin previo aviso.

Algunas carretillas elevadoras que aparecen en las fotografías pueden disponer de equipos opcionales.

Los valores pueden variar con configuraciones alternativas.

serie VC

Modelos : ERP 13VC, ERP 15VC



Características del Producto

La VC ha sido diseñada para maniobrar en los espacios más reducidos, tales como en operaciones de carga/descarga de camiones y de manipulación de palés en contenedores y almacenes.

Productividad

- 24 voltios, tracción en la rueda trasera con motores de CA para conseguir una aceleración suave y un excelente rendimiento en desplazamiento, par motor y elevación.
- El ajuste HiP (alto rendimiento) ofrece una competitiva velocidad superior y una competitiva velocidad de elevación que son ideales para satisfacer las demandas de las aplicaciones de trabajo de nivel medio.
- La anchura total de 996 mm facilita el apilado en bloque y el pequeño radio de giro permite disponer de una excelente maniobrabilidad en pasillos de trabajo con espacio limitado - la VC es la carretilla más compacta dentro de su clase.
- El mástil tipo Clearview ofrece la mejor visibilidad dentro de su clase, permitiendo con ello que el operario pueda trabajar más rápido al recoger y depositar las cargas.
- Hay disponible toda una gama de baterías de 735 Ah a 1000 Ah para garantizar una autonomía óptima entre cargas.

Ergonomía

- La carretilla ha sido diseñada con el operario a la vanguardia, garantizando una alta productividad.
- El amplio espacio para los pies, la intuitiva disposición de los pedales y el escalón situado a baja altura ofrecen un confortable espacio de trabajo para el conductor que permite efectuar con menos fatiga el acceso de entrada y salida y la conducción en marcha atrás en turnos prolongados.
- El compartimento de operario está equipado con un asiento estándar de suspensión total para ayudar a reducir las vibraciones de la carretilla y proporciona un confort sin igual para el operario, así como una marcha suave con bajos niveles de vibración.
- Los bajos niveles de ruido reducen el estrés del operario.
- Una pantalla de visualización a la altura de la vista ('Heads-up') deja libre el campo de visión del conductor proporcionando al mismo tiempo información 'a primera vista' sobre las condiciones de funcionamiento y el rendimiento de la carretilla.

Fiabilidad

- La sólida construcción del bastidor proporciona una excelente durabilidad y estabilidad.
- La utilización de componentes probados, tales como racores con obturadores de junta tórica, conectores eléctricos sellados y una red de comunicaciones CAN bus garantizan la fiabilidad a largo plazo.
- Los sensores de efecto Hall en la transmisión hacen que la carretilla sea más fiable y disminuyen el tiempo de inactividad.
- La tecnología de motores de CA en la tracción y la elevación permite que la carretilla funcione de forma más fiable durante períodos de tiempo más largos, reduciendo significativamente los tiempos de inactividad.

Bajo Coste de Propiedad

- El e-Balance de rendimiento, la maniobrabilidad y la vida útil de la batería se pueden adaptar a las necesidades de la aplicación para aumentar la productividad y el rendimiento, reduciendo el coste por palé movido.
- En modo eLo (Baja Energía) se reducen los costes de energía, para el menor consumo de energía posible.
- El Controlador de Sistemas del Vehículo (VSM) permite el ajuste de los parámetros de rendimiento de la carretilla elevadora según aplicación, así como la monitorización de funciones clave.
- La protección térmica incorporada en los motores de tracción protege los componentes de la carretilla con la consiguiente reducción en los costes de mantenimiento.

Facilidad de Servicio

- El acceso a la información de diagnósticos a través de la pantalla o del punto de conexión de la columna de dirección permite a los técnicos monitorizar el estado de la carretilla y planificar los requisitos de mantenimiento.
- La plancha de dos piezas del suelo fácilmente desmontable, permite acceder fácilmente al contactor de alimentación y a los fusibles y relés.
- La carretilla puede someterse totalmente a intervenciones de servicio sin tener que retirar la batería -el motor, la bomba, el controlador y el depósito de aceite son fácilmente accesibles.

- El tiempo de servicio se minimiza mediante el uso de motores de CA sin mantenimiento, tuercas de ruedas DIN, frenos de servicio con autoajuste y dirección conducida por engranajes, así como intervalos de servicio más largos: El tiempo de servicio se minimiza mediante el uso de motores de AC sin mantenimiento, tuercas de rueda DIN, frenos de servicio autoajustables y dirección accionada por engranajes, así como intervalos de servicio prolongados

El intervalo de servicio estándar es de 1000 horas / 6 meses, el cambio del aceite del eje de transmisión / transmisión y el cambio del aceite hidráulico es de 4000 horas.

Opciones

- 11 mástiles estándar
- Rejilla soporte de carga y horquillas
- Desplazador lateral integrado
- Banda de rodadura ancha (parte delantera) para manejo de cargas anchas
- Ruedas anti-huella
- Asiento de respaldo alto con soporte lumbar y reposacabezas
- Columna de dirección telescópica con memoria de inclinación
- Doble espejo retrovisor interior y panorámico
- Arranque sin llave de contacto con ID de Operario
- Lista de comprobación diaria del Operario
- Pedal FDC
- Paquetes de luces LED con alarma visible estroboscópica
- Alarma audible de marcha atrás
- Baterías y cargadores
- Garantía Extendida (36 Meses / 6000 horas)
- Toma de alimentación de 12V
- Indicador de peso de la carga
- Sensor de impactos
- Monitorización del Sistema
- Minipalancas AccuTouch
- Retorno a Inclinación Predeterminada (RTST)
- Parabrisas delantero (con limpiaparabrisas) y parabrisas superior
- Construcción para almacenamiento en frío (bajo cero)
- Reducción de velocidad automática en los giros.

HYSTER-YALE UK LIMITED realizando su actividad como **Yale Europe Materials Handling**
Centennial House,
Frimley Business Park,
Frimley, Surrey GU16 7SG, Reino Unido.
Tel: +44 (0) 1276 538500 Fax: +44 (0) 1276 538559
www.yale-forklifts.eu



Nº de Pieza de la Publicación 220990022 Rev.05 Impreso en Holanda (0419HG) ES.

Seguridad: Esta carretilla satisface las normas vigentes de la UE. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Yale, VERACTOR y son marcas comerciales registradas. "PEOPLE, PRODUCTS, PRODUCTIVITY" (Personas, productos, productividad), PREMIER, Hi-Vis, y CSS son marcas comerciales en Estados Unidos y en algunas otras jurisdicciones. MATERIALS HANDLING CENTRAL y MATERIAL HANDLING CENTRAL son Marcas de Servicio en Estados Unidos y en otras jurisdicciones. es un Copyright Registrado. © Yale Europe Materials Handling 2019. Quedan reservados todos los derechos. Carretilla mostrada con equipamiento opcional. País de registro: Inglaterra y Gales. Número de registro de la empresa: 02636775