



# ERP13-15VC

SCHEMA TECNICA

1.300 - 1.500 kg

---

Serie VC

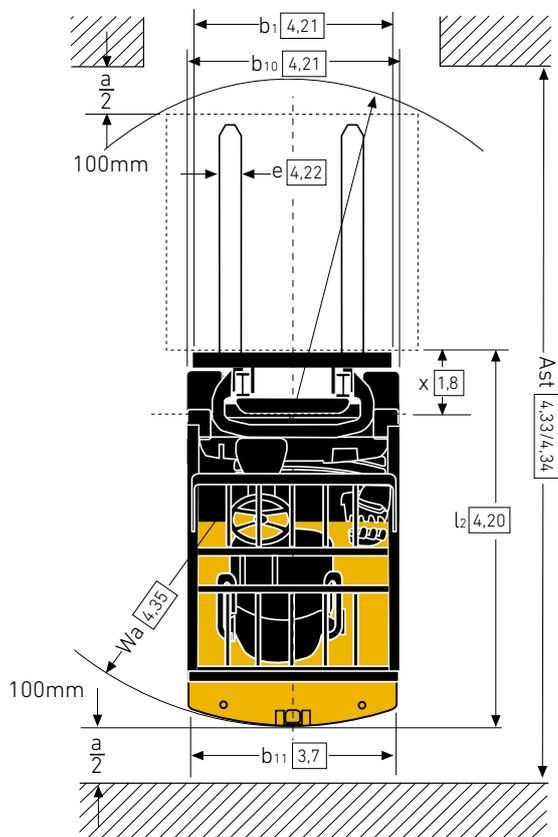
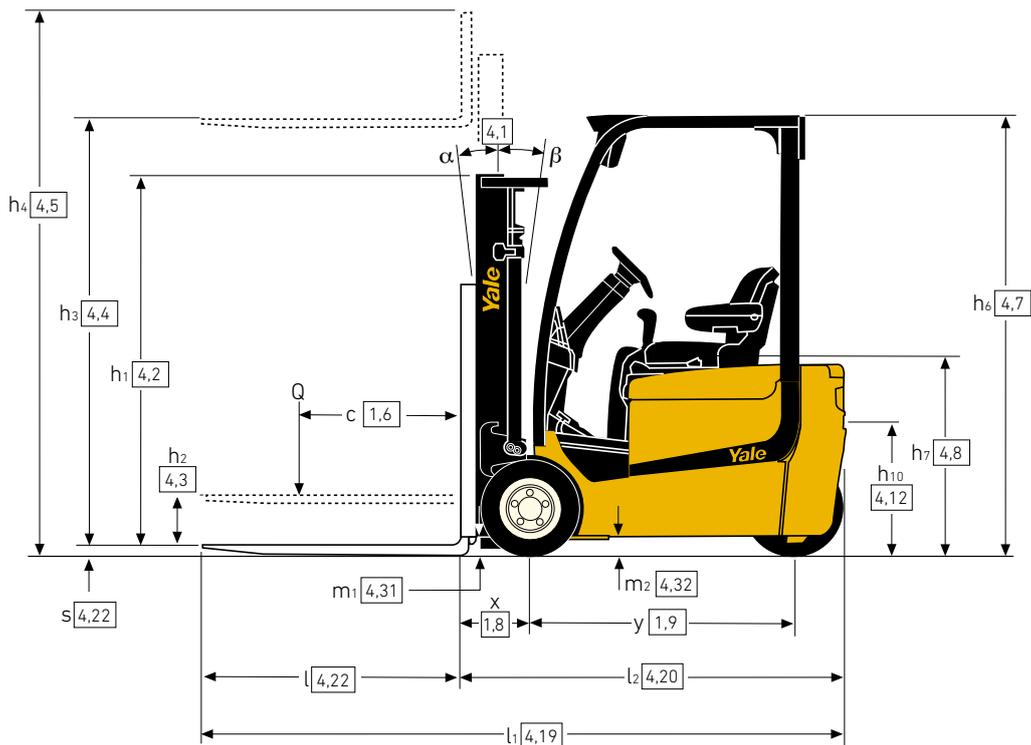
---

Carrelli elettrici



# DIMENSIONI DEL CARRELLO – SERIE VC

$$Ast = Wa + (l_6 - x)^2 + (b_{12} / 2)^2 + a$$



## CARATTERISTICHE GENERALI SECONDO VDI 2198 – SERIE VC

		Yale		
		ERP 13VC	ERP 15VC	
INFORMAZIONI GENERALI	1.1	Costruttore		
	1.2	Designazione modello		
	1.3	Azionamento	Carrello elettrico (a batterie)	
	1.4	Tipo di guida	Seduto	
	1.5	Portata nominale/carico nominale	Q (t)	1,3
	1.6	Distanza del baricentro del carico	c (mm)	500
	1.8	Distanza del carico, dal centro dell'assale di trazione alla forca	x (mm)	326
	1.9	Interasse	y (mm)	1168
				1222
PESO	2.1	Peso di servizio	kg	2700
	2.2	Carico sull'assale, con carico ant./post. <sup>(1)</sup>	kg	3319 / 631
	2.3	Carico sull'assale, senza carico ant./post. <sup>(1)</sup>	kg	1184 / 1516
				1240 / 1665
GOMMATURA	3.1	Gommatura, anteriore/posteriore	Superelastica	
	3.2	Dimensioni gommatura anteriore	18 x 7-8	
	3.3	Dimensioni gommatura posteriore	18 x 7-8	
	3.5	Ruote, numero ant./post. (x = ruote motrici)	2 / 1X	
	3.6	Carreggiata anteriore	b <sub>10</sub> (mm)	836 / 896
	3.7	Carreggiata posteriore	b <sub>11</sub> (mm)	-
	DIMENSIONI	4.1	Inclinazione del montante/piastra portaforche in avanti/all'indietro	$\alpha / \beta$ (°)
4.2		Altezza, con montante abbassato	h <sub>1</sub> (mm)	2230
4.3		Sollevamento libero <sup>(2)</sup>	h <sub>2</sub> (mm)	100
4.4		Sollevamento <sup>(2)</sup>	h <sub>3</sub> (mm)	3320
4.5		Altezza, montante esteso <sup>(3)</sup>	h <sub>4</sub> (mm)	3868
4.7		Altezza tettuccio di protezione <sup>(4)</sup>	h <sub>6</sub> (mm)	2060
4.8		Altezza sedile rispetto a SIP/altezza supporto <sup>(5)</sup>	h <sub>7</sub> (mm)	926
4.12		Altezza attacco	h <sub>10</sub> (mm)	540
4.19		Lunghezza complessiva <sup>(1)</sup>	l <sub>1</sub> (mm)	2724
				2778
4.20		Lunghezza compresa spalla forche <sup>(1)</sup>	l <sub>2</sub> (mm)	1724
				1778
4.21		Larghezza totale	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub> (mm)	996 / 1056
4.22		Dimensioni forche ISO2331	s/e/l (mm)	40 / 80 / 1000
4.23		Piastra portaforche ISO 2328, classe/tipo A, B		IIA
4.24		Larghezza piastra portaforche <sup>(6)</sup>	b <sub>3</sub> (mm)	907
4.31		Altezza dal suolo, con carico, sotto il montante	m <sub>1</sub> (mm)	88
4.32	Altezza dal suolo, al centro dell'interasse	m <sub>2</sub> (mm)	85	
4.34.1	Larghezza corridoio di stivaggio per pallet 1000 x 1200 trasversale <sup>(7)</sup>	Ast (mm)	3053	
			3107	
4.34.2	Larghezza corridoio di stivaggio per pallet 800 x 1200 longitudinale <sup>(8)</sup>	Ast (mm)	3176	
			3230	
4.35	Raggio di sterzata	Wa (mm)	1398	
			1452	
4.36	Raggio di sterzata interno	b <sub>13</sub> (mm)	0	
PRESTAZIONI	5.1	Velocità di marcia con/senza carico	km/h	12,0 / 12,5
	5.2	Velocità di sollevamento con/senza carico	m/s	0,30 / 0,51
	5.3	Velocità di abbassamento con/senza carico	m/s	0,50 / 0,46
	5.5	Forza di trazione al gancio con/senza carico	N	951 / 975
				942 / 970
	5.6	Forza di trazione max. al gancio con carico/senza carico	N	6246 / 6221
				6212 / 6242
	5.7	Pendenza superabile con/senza carico	%	8,2 / 12,1
				7,3 / 11,2
	5.8	Pendenza superabile max. con/senza carico	%	16,3 / 24,3
			14,5 / 22,4	
5.9	Tempo di accelerazione con/senza carico <sup>(9)</sup>	s	5,6 / 4,7	
			5,7 / 4,9	
PARTI ELETTRICHE	6.1	Potenza motore di trazione, S2, 60 min	kW	4,7
	6.2	Potenza motore di sollevamento, S3, 15%	kW	6,0
	6.3	Batteria a norma DIN 43531/35/36 A, B, C, no		DIN 43535A
	6.4	Tensione batteria/capacità nominale K5	(V)/(Ah)	24 / 735 / 875
				24 / 840 / 1000
	6.5	Peso batteria	kg	570 / 630
			642 / 710	
6.6	Consumo energetico secondo ciclo VDI <sup>(10)</sup> <sup>(11)</sup>	kWh/h a n. cicli	3,9	
			4,0	
VARIE	8.1	Tipo di gruppo di trazione		AC
	10.1	Pressione di esercizio per le attrezzature	bar	155
	10.2	Portata olio per le attrezzature <sup>(12)</sup>	l/min	20
	10.7	Livello di pressione sonora percepito dal sedile dell'operatore <sup>(13)</sup>	dB (A)	59
	10.8	Gancio di traino, tipo DIN		Perno

(1) Montante in posizione verticale

(2) Faccia inferiore delle forche

(3) Senza griglia reggicarico

(4) Quota h<sub>6</sub> soggetta ad una tolleranza di +/- 5mm

(5) Sedile completamente ammortizzato

(6) Aggiungere 32 mm con griglia reggicarico La piastra portaforche con traslatore laterale integrato è larga 906 mm o 939 mm con griglia reggicarico

(7) Montante a 2 stadi e a 3 stadi, dedurre 3 mm per montante a sollevamento libero completo (FFL)

(8) Montante a 2 stadi e a 3 stadi, dedurre 4 mm per montante a sollevamento libero completo (FFL)

(9) Modalità HiP (Alte Prestazioni)

(10) Modalità eLo (Ridotto Consumo Energetico)

(11) 45 cicli

(12) Variabile

(13) LPAZ secondo cicli di prova e in base ai valori ponderali previsti dalla norma EN12053

**Scheda tecnica del carrello basata su:** montante a sollevamento libero inclinato (LFL) a 2 stadi da 3360 mm con piastra portaforche standard, forche da 1000 mm e griglia reggicarico, comandi idraulici manuali, configurazione batteria DIN, guida con pneumatici PSS e ruote sterzanti

## DIMENSIONI DEL MONTANTE – ERP 13VC

h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2+S</sub> (mm)	h <sub>3+S</sub> (mm)	h <sub>4</sub> (mm)	Tilt		Forche			Traslatore laterale integrale		
				F	B	Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)		
						500	600	700	500	600	700
<b>Montante a sollevamento libero limitato (LFL) a 2 stadi Clear View</b>											
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
3180	140	4860	5368	5	5	1230	1090	1010	1190	1070	960
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 2 stadi Hi-Vis</b>											
1980	1405	3018	3613	5	5	1300 <sup>(1)</sup>	1150 <sup>(1)</sup>	1080 <sup>(1)</sup>	1260 <sup>(1)</sup>	1120 <sup>(1)</sup>	1020 <sup>(1)</sup>
2080	1505	3218	3813	5	5	1300 <sup>(1)</sup>	1150 <sup>(1)</sup>	1070 <sup>(1)</sup>	1250 <sup>(1)</sup>	1120 <sup>(1)</sup>	1020 <sup>(1)</sup>
2330	1805	3718	4313	5	5	1300 <sup>(1)</sup>	1150 <sup>(1)</sup>	1070 <sup>(1)</sup>	1250 <sup>(1)</sup>	1120 <sup>(1)</sup>	1010 <sup>(1)</sup>
2680	2105	4338	4913	5	5	1300 <sup>(1)</sup>	1150 <sup>(1)</sup>	1060 <sup>(1)</sup>	1230 <sup>(1)</sup>	1110 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(1)</sup>
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 3 stadi Clear View</b>											
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
2330	1822	5200 <sup>(2)</sup>	5708	5	5	1170 <sup>(1)</sup>	1030 <sup>(1)</sup>	950 <sup>(1)</sup>	1110 <sup>(1)</sup>	990 <sup>(1)</sup>	900 <sup>(1)</sup>
2430	1942	5500 <sup>(2)</sup>	6008	5	5	1110 <sup>(1)</sup>	980 <sup>(1)</sup>	900 <sup>(1)</sup>	1050 <sup>(1)</sup>	940 <sup>(1)</sup>	850 <sup>(1)</sup>

- (1) Richiesto il battistrada largo. Possibile anche con carreggiata standard; contattare il concessionario di carrelli elevatori di riferimento.
- (2) Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori. **Nota:** Capacità alternative disponibili con pneumatici o gomme cushion. La piastra portaforche con traslatore laterale integrato è larga 906,2mm o 939 mm con griglia reggicarico

## DIMENSIONI DEL MONTANTE – ERP 15VC

h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2+S</sub> (mm)	h <sub>3+S</sub> (mm)	h <sub>4</sub> (mm)	Tilt		Forche			Traslatore laterale integrale		
				F	B	Baricentro del carico (kg)			Baricentro del carico (kg)		
						500	600	700	500	600	700
<b>Montante a sollevamento libero limitato (LFL) a 2 stadi Clear View</b>											
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
3180	140	4860	5368	5	5	1430	1250	1170	1390	1240	1120
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 2 stadi Hi-Vis</b>											
1980	1405	3018	3613	5	5	1500 <sup>(1)</sup>	1320 <sup>(1)</sup>	1250 <sup>(1)</sup>	1460 <sup>(1)</sup>	1300 <sup>(1)</sup>	1180 <sup>(1)</sup>
2080	1505	3218	3813	5	5	1500 <sup>(1)</sup>	1320 <sup>(1)</sup>	1240 <sup>(1)</sup>	1450 <sup>(1)</sup>	1300 <sup>(1)</sup>	1180 <sup>(1)</sup>
2330	1805	3718	4313	5	5	1500 <sup>(1)</sup>	1320 <sup>(1)</sup>	1240 <sup>(1)</sup>	1450 <sup>(1)</sup>	1300 <sup>(1)</sup>	1170 <sup>(1)</sup>
2680	2105	4338	4913	5	5	1500 <sup>(1)</sup>	1320 <sup>(1)</sup>	1230 <sup>(1)</sup>	1440 <sup>(1)</sup>	1290 <sup>(1)</sup>	1170 <sup>(1)</sup>
<b>Montante a sollevamento libero completo (FFL) a 3 stadi Clear View</b>											
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
2330	1822	5200 <sup>(2)</sup>	5708	5	5	1360 <sup>(1)</sup>	1200 <sup>(1)</sup>	1110 <sup>(1)</sup>	1300 <sup>(1)</sup>	1170 <sup>(1)</sup>	1060 <sup>(1)</sup>
2430	1942	5500 <sup>(2)</sup>	6008	5	5	1210 <sup>(1)</sup>	1140 <sup>(1)</sup>	1060 <sup>(1)</sup>	1210 <sup>(1)</sup>	1110 <sup>(1)</sup>	1010 <sup>(1)</sup>

- (1) Richiesto il battistrada largo. Possibile anche con carreggiata standard; contattare il concessionario di carrelli elevatori di riferimento.
- (2) Velocità di inclinazione ridotta a 1° per secondo, tramite limitatori meccanici della velocità, per montanti con altezza di 5000 mm e superiori. **Nota:** Capacità alternative disponibili con pneumatici o gomme cushion. La piastra portaforche con traslatore laterale integrato è larga 906,2mm o 939 mm con griglia reggicarico

**Tutti i valori sono nominali e soggetti a tolleranze.**





C26A C26B

Mail Lite Mail Lite Ma

Mail Lite Mail Lite

Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite

Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite  
Mail Lite Mail Lite



# Informazioni su Yale®

Yale Materials Handling Corporation è uno dei più antichi produttori di carrelli elevatori al mondo. Siamo presenti nel settore del sollevamento già a partire dal lontano 1875 e sfruttiamo quest'esperienza per aiutare i clienti ad affrontare le sfide legate alla movimentazione dei materiali. La nostra gamma completa di carrelli elevatori offre portate da 1 a 16 tonnellate ed è alimentata da motori a combustione interna o soluzioni elettriche. Yale offre anche soluzioni robotizzate, telemetria, gestione del parco macchine, ricambi, finanziamenti e formazione. Dai tradizionali carrelli elevatori alle tecnologie emergenti, il nostro quotidiano obiettivo è collaborare con la nostra rete di concessionari nazionali per continuare a migliorare e fornire le soluzioni di cui hai bisogno, quando e come ne hai bisogno.

## MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI PER I SETTORI:

3PL

Ricambi automobilistici

Bevande

Alimenti freddi e congelati

Distribuzione di prodotti alimentari

Trasformazione di prodotti alimentari

Arredamento e mobilia

Sanitario e farmaceutico

Centri per la casa

Distribuzione e commercio al dettaglio

E-Commerce

## Yale Lift Truck Technologies

Centennial House  
Frimley Business Park  
Frimley  
Surrey  
GU16 7SG  
Regno Unito

[www.yale.com](http://www.yale.com)



**Sicurezza:** tutti i prodotti Yale venduti in Paesi UE, Regno Unito e Turchia sono conformi alle prescrizioni UE della Direttiva macchine 2006/42/EC e riportano il **CE** marchio. I carrelli Yale venduti in altri paesi possono essere ordinati per la produzione in conformità alle prescrizioni della Direttiva macchine, ed in tal caso riportano anch'essi il **CE** marchio.

HYSTER-YALE UK LIMITED operante come Yale Lift Truck Technologies. Sede legale: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, Regno Unito. Registrata in Inghilterra e Galles. Numero di registrazione della società: 02636775.

© 2023 Hyster-Yale Group, Inc., tutti i diritti riservati. YALE e YALE  sono marchi registrati di Hyster-Yale Group, Inc. I carrelli possono essere illustrati con dotazioni e/o caratteristiche opzionali non disponibili in tutte le regioni. Sulle prestazioni del carrello influiscono le condizioni e il tipo di equipaggiamento del carrello stesso, come pure la natura e le condizioni del tipo di applicazione. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

**Nota:** procedere con estrema cautela nel corso della movimentazione di carichi a grandi altezze. Gli operatori devono essere addestrati e devono leggere, comprendere e seguire le istruzioni contenute nel manuale d'uso. Consultarsi con il concessionario Yale® di zona per ulteriori chiarimenti su dati e informazioni di particolare rilievo per la propria applicazione.

Pubblicazione codice 220991840 Rev.00 (0323DMS) IT