

serie
VNL

7.000 kg / 8.000 kg / 9.000 kg

Carretillas elevadoras eléctricas



HOJA DE ESPECIFICACIONES

Modelos : ERP 70SVNL, ERP 80SVNL, ERP 80VNL9, ERP 90VNL6

VDI 2198 - Especificaciones generales

Marca distintiva	1.1	Fabricante (abreviatura)		Yale	Yale
	1.2	Designación de tipo del fabricante		ERP 70SVNL	ERP 70SVNL9
	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 (kg)	7000	7000
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	600	900
	1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	609	614
	1.9	Batalla	y (mm)	2235	2235
	Peso	2.1	Peso de servicio	kg	10902
2.2		Carga por eje, con carga delantero/trasero	kg	15193 / 2710	16583 / 2396
2.3		Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	kg	4406 / 2496	4843 / 7136
Ruedas/bastidor	3.1	Ruedas: P = neumáticas, V = macizas, SE = ruedas superelásticas		P	P
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras		8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras		8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR
	3.5	Número ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)		4X/2	4X/2
	3.6	Banda de rodadura, delantera	b10 (mm)	1847	1847
	3.7	Banda de rodadura, trasera	b11 (mm)	1536	1536
	Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/tablero de horquillas hacia delante/hacia atrás	grados	5 / 10
4.2		Altura, mástil descendido ⁽¹⁾	h1 (mm)	2540	2712
4.3		Elevación libre ⁽¹⁾	h2 (mm)	100	0
4.4		Elevación ⁽¹⁾	h3 (mm)	2940	3000
4.5		Altura, mástil extendido ⁽²⁾	h4 (mm)	4040	4225
4.7		Altura del tejadillo protector ⁽³⁾	h6 (mm)	2531	2531
4.7.1		Altura de la cabina	h6 (mm)	2549	2549
4.8		Altura asiento/ Altura plataforma	h7 (mm)	1547	1547
4.19		Longitud total	l1 (mm)	4695	4770
4.20		Longitud hasta la cara frontal de las horquillas	l2 (mm)	3495	3570
4.21		Anchura total	b1/b2 (mm)	2082 / 1784	2082 / 1784
4.22		Dimensiones de las horquillas ISO 2331	s/e/l (mm)	60 / 150 / 1200	65 / 200 / 1200
4.23		Tablero de horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B		IVA	IVA
4.24		Anchura horquillas-tablero	b3 (mm)	1980	2030
4.31		Altura libre bajo el mástil, con carga ⁽¹⁾	m1 (mm)	125	175
4.32		Altura libre sobre el suelo, centro de batalla	m2 (mm)	246	246
4.33	Dimensión de carga b 12 x l 6 en sentido transversal	b12 x l6 (mm)	1000 x 1200	1000 x 1200	
4.34	Anchura de pasillo con dimensiones de carga predeterminadas ⁽¹⁰⁾	Ast (mm)	4889	4959	
4.34.1	Ancho de pasillo con palets 1000 x 1200 en sentido transversal ⁽¹⁰⁾	Ast (mm)	5089	5159	
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	3080	3145	
4.36	Radio de giro interno ⁽⁶⁾	b13 (mm)	-90	-90	
Datos del rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga ⁽⁵⁾	km/h	24.0 / 24.0	24.0 / 24.0
	5.1.1	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás ⁽⁵⁾	km/h	24.0 / 24.0	24.0 / 24.0
	5.2	Velocidad de elevación con carga/sin carga ⁽⁵⁾	m/s	0.43 / 0.66	0.41 / 0.46
	5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga	m/s	0.58 / 0.53	0.41 / 0.37
	5.5	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga ⁽⁵⁾	N	48871 / 25907	48871 / 28506
	5.6	Esfuerzo máximo en la barra de tracción, con carga/sin carga	N	49547 / 25907	49547 / 28506
	5.7	Trepabilidad, con carga/sin carga ⁽⁵⁾	%	30 / 24	28 / 24
	5.8	Trepabilidad máxima, con carga/sin carga	%	30 / 24	28 / 24
	5.9	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga ⁽⁵⁾	sec	9.15 / 8.76	- / -
	5.10	Freno de servicio		Hidráulico	Hidráulico
Motor eléctrico	6.1	Valor nominal motor de tracción, S2 60 min	kW	45	45
	6.2	Valor nominal del motor de elevación en S3 15%	kW	60.0	60.0
	6.3	Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, non		Non	Non
	6.4	Tensión de batería/capacidad nominal K5 ⁽⁸⁾	V/Ah	350 / 192	350 / 192
	6.5	Peso de la batería	kg	664	664
	6.6	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI	kWh/h	18.9	-
	6.7	Régimen de movimientos de materiales	t/h	-	-
	6.8	Consumo de energía con el régimen de movimientos de materiales	kWh en 1h (kWh/h)	-	-
Datos adicionales	10.1	Presión de trabajo para accesorios	bar	173	173
	10.2	Volumen de aceite para accesorios	l/min	92.7	92.7
	10.7	Nivel de presión acústica en el asiento del conductor (Con/sin Cabina) ⁽⁹⁾	dB(A) LPAZ	68 / 67	68 / 67
	10.7.1	Nivel de potencia acústica durante el ciclo de trabajo	dB LWAZ	-	-
	10.7.2	Nivel medio de ruido dentro de la carretilla (2000/14/EC)	dB LWAZ	-	-
	10.8	Acoplamiento de remolcado, tipo DIN		Pasador	Pasador

⁽¹⁾ Para configuración estándar con mástil de 2 etapas LFL

⁽²⁾ Sin Rejilla Soporte de Carga

⁽³⁾ Sólo tejadillo protector, sin cabina

⁽⁴⁾ Debajo de los canales del mástil

⁽⁵⁾ Desplazamiento extendido desactivado (máximo rendimiento)

⁽⁶⁾ 7T a 6, 7T a 9 y 8T a 6, capacidades mostradas con BTA

⁽⁷⁾ La Batería de Ion-Litio Integrada no

se ajusta a las dimensiones estándar de la caja de la batería DIN

⁽⁸⁾ Valores nominales

⁽⁹⁾ Con valores de cabina de 9T, sin valores de cabina de 7T

⁽¹⁰⁾Incluye 200 mm de espacio libre en el pasillo

Hoja de especificaciones de la carretilla basada en lo siguiente :
Asiento Estándar, Tejadillo Protector

Estándar, Duración Extendida activada, Mástil de 2 etapas LFL:
7T @ 2940 mm, parte inferior de las horquillas, estándar.
7T @ 9, 3000 mm parte inferior de las

Yale	Yale	Yale		Fabricante (abreviatura)	1.1	
ERP 80SVNL	ERP 80VNL9	ERP 90VNL		Designación de tipo del fabricante	1.2	Marca distintiva
Eléctrico (batería)	Eléctrico (batería)	Eléctrico (batería)		Accionamiento: eléctrico (batería o red de suministro), diesel, gasolina, gas combustible	1.3	
Sentado	Sentado	Sentado		Tipo de carretillero: manual, a pie, de pie, sentado, recogepedidos	1.4	
8000	8000	9000	Q (kg)	Capacidad nominal / carga nominal	1.5	
600	900	600	c (mm)	Distancia del centro de carga	1.6	
614	663.5	613.5	x (mm)	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	1.8	
2235	2450	2450	y (mm)	Batalla	1.9	
11979	12265	11524	kg	Peso de servicio	2.1	
17187 / 2793	18428 / 1836	18440 / 2083	kg	Carga por eje, con carga delantero/trasero	2.2	
4843 / 7136	5323 / 6942	4983 / 6541	kg	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	2.3	
P	P	P		Ruedas: P = neumáticas, V = macizas, SE = ruedas superelásticas	3.1	Ruedas/basitidor
8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR		Tamaño de las ruedas, delanteras	3.2	
8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR		Tamaño de las ruedas, traseras	3.3	
4X/2	4X/2	4X/2		Número ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)	3.5	
1847	2003	2003	b10 (mm)	Banda de rodadura, delantera	3.6	
1536	1536	1536	b11 (mm)	Banda de rodadura, trasera	3.7	
5 / 9	5 / 9	5 / 9	degrees	Inclinación del mástil/tablero de horquillas hacia delante/hacia atrás	4.1	
2712	3462	2712	h1 (mm)	Altura, mástil descendido ⁽¹⁾	4.2	
0	0	0	h2 (mm)	Elevación libre ⁽¹⁾	4.3	
3000	4500	3000	h3 (mm)	Elevación ⁽¹⁾	4.4	
4225	5899	4225	h4 (mm)	Altura, mástil extendido ⁽²⁾	4.5	
2531	2531	2531	h6 (mm)	Altura del tejadillo protector ⁽³⁾	4.7	
2549	2549	2549	h6 (mm)	Altura de la cabina	4.7.1	
1547	1558	1547	h7 (mm)	Altura asiento/ Altura plataforma	4.8	
4770	5238	5238	l1 (mm)	Longitud total	4.19	
3570	4038	4038	l2 (mm)	Longitud hasta la cara frontal de las horquillas	4.20	
2082 / 1784	2239 / 1771	2239 / 1771	b1/b2 (mm)	Anchura total	4.21	
65 / 200 / 1200	65 / 200 / 1200	65 / 200 / 1200	s/e/l (mm)	Dimensiones de las horquillas ISO 2331	4.22	
IVA	IVA	IVA		Tablero de horquillas ISO 2328, clase/tipo A, B	4.23	
2030	2030	2030	b3 (mm)	Anchura horquillas-tablero	4.24	
175	175	175	m1 (mm)	Altura libre bajo el mástil, con carga ⁽¹⁾	4.31	
246	253	253	m2 (mm)	Altura libre sobre el suelo, centro de batalla	4.32	
1000 x 1200	1000 x 1200	1000 x 1200	b12 x l6 (mm)	Dimensión de carga b 12 x l 6 en sentido transversal	4.33	
4959	5658	5537	Ast (mm)	Anchura de pasillo con dimensiones de carga predeterminadas ⁽¹⁰⁾	4.34	
5159	5858	5737	Ast (mm)	Ancho de pasillo con palets 1000 x 1200 en sentido transversal ⁽¹⁰⁾	4.34.1	
3145	3794	3794	Wa (mm)	Radio de giro	4.35	
-90	362	362	b13 (mm)	Radio de giro interno ⁽⁶⁾	4.36	
24.0 / 24.0	21.0 / 21.0	21.0 / 21.0	km/h	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga ⁽⁵⁾	5.1	
24.0 / 24.0	21.0 / 21.0	21.0 / 21.0	km/h	Velocidad de desplazamiento, con carga/sin carga, marcha atrás ⁽⁵⁾	5.1.1	
0.40 / 0.46	0.32 / 0.41	0.36 / 0.46	m/s	Velocidad de elevación con carga/sin carga ⁽⁵⁾	5.2	
0.41 / 0.37	0.38 / 0.33	0.38 / 0.33	m/s	Velocidad de descenso con carga/sin carga	5.3	
48871 / 28506	48933 / 31331	48933 / 29330	N	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga ⁽⁵⁾	5.5	
49547 / 28506	49430 / 31331	49430 / 29330	N	Esfuerzo máximo en la barra de tracción, con carga/sin carga	5.6	
26 / 24	26 / 26	26 / 26	%	Trepabilidad, con carga/sin carga ⁽⁵⁾	5.7	
27 / 24	26 / 26	26 / 26	%	Trepabilidad máxima, con carga/sin carga	5.8	
- / -	8.88 / 7.69	- / -	sec	Tiempo de aceleración, con carga/sin carga ⁽⁵⁾	5.9	
Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico		Freno de servicio	5.10	
45	45	45	kW	Valor nominal motor de tracción, S2 60 min	6.1	
60.0	60.0	60.0	kW	Valor nominal del motor de elevación en S3 15%	6.2	
Non	Non	Non		Batería de conformidad con la norma DIN 43531/35/36 A, B, C, non	6.3	
350 / 192	350 / 192	350 / 192	V/Ah	Tensión de batería/capacidad nominal K5 ⁽⁸⁾	6.4	
664	664	664	kg	Peso de la batería	6.5	
-	20.6	-	kWh/h	Consumo de energía de acuerdo con el ciclo VDI	6.6	
-	-	-	t/h	Régimen de movimientos de materiales	6.7	
-	-	-	kWh en 1h (kWh/h)	Consumo de energía con el régimen de movimientos de materiales	6.8	
173	173	173	bar	Presión de trabajo para accesorios	10.1	
92.7	92.7	92.7	l/min	Volumen de aceite para accesorios	10.2	
68 / 67	68 / 67	68 / 67	dB(A) LPAZ	Nivel de presión acústica en el asiento del conductor (Con/sin Cabina) ⁽⁹⁾	10.7	
-	-	-	dB LWAZ	Nivel de potencia acústica durante el ciclo de trabajo	10.7.1	
-	-	-	dB LWAZ	Nivel medio de ruido dentro de la carretilla (2000/14/EC)	10.7.2	
Pasador	Pasador	Pasador		Acoplamiento de remolcado, tipo DIN	10.8	

horquillas, estándar.
8T @ 6, 4500 mm, parte inferior de las horquillas, estándar.
8T @ 9, 4500 mm, parte inferior de las horquillas, estándar.

9T: 3000 mm, parte inferior de las horquillas, estándar.

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.

ERP 70SVNL Detalles del mástil y valores nominales de capacidad (kg) - Ruedas neumáticas

Modelo						ERP 70SVNL		
Neumáticos de tracción						Neumáticos dobles de 8.25x15/14 capas		
Tipo de mástil	Altura máxima de horquilla (Parte superior de horquillas) (mm)	En general rebajado altura (mm)	En general Extendido altura (mm)	Elevación libre altura (Parte superior de horquillas) (mm)	Inclin. hacia atrás	Sin desplazamiento lateral	Con desplazamiento lateral integral	Con desplazamiento lateral colgado y posicionador de horquillas
						600 mm de Centro de Carga (kg)		
2 etapas LFL	3000	2516	4417	100	10	7000	6830	6500
	3400	2716	4817	100	10	7000	6810	6490
	4400	3216	5817	100	10	7000	6770	6450
	5400	3716	6817	100	10	7000	6730	6420
	6000	4116	7417	100	10	6830	6530	6230
3 etapas FFL	4700	2576	6118	1425	6	7000	6510	6210
	5600	2876	7018	1725	6	6920	6410	6120
	6200	3126	7618	1975	6	6750	6210	5930
			Con LBR	Sin LBR	Nota: Para calcular las capacidades de las carretillas con especificaciones alternativas a las mostradas en las tablas anteriores, utilice el software WWRP.			

ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL Detalles del mástil y valores nominales de capacidad (kg) - Ruedas neumáticas

Modelo						ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL			
Neumáticos de tracción						Neumáticos dobles de 8.25x15/14 capas			
Tipo de mástil	Altura máxima de horquilla (Parte superior de horquillas) (mm)	En general rebajado altura (mm)	En general Extendido altura (mm)	Elevación libre altura (Parte superior de horquillas) (mm)	Inclin. hacia atrás	Sin desplazamiento lateral			
						Capacidad a altura máxima, 600 mm de Centro de Carga (kg)			
						ERP 70SVNL9 F80 Mástil	ERP 80SVNL F80 Mástil	ERP 80VNL9 F90 Mástil	ERP 90VNL F80 Mástil
2 etapas LFL	3065	2712	4350	0	9	7000	8000	8000	9000
	3565	2962	4850	0	9	7000	8000	8000	9000
	4565	3462	5850	0	9	7000	8000	8000	9000
	5565	3962	6850	0	9	7000	8000	7910	8700
	6065	4212	7350	0	9	6760	7730	7760	8080
3 etapas LFL	4615	2702	6077	1565	6	7000	8000	8000	9000
	5515	3002	6977	1865	6	7000	8000	7760	8820
	5965	3152	7427	2015	6	6950	7940	7630	8270
			Con LBR	Sin LBR	Nota: Para calcular las capacidades de las carretillas con especificaciones alternativas a las mostradas en las tablas anteriores, utilice el software WWRP.				

ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL Detalles del mástil y valores nominales de capacidad (kg) - Ruedas neumáticas

Modelo						ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL			
Neumáticos de tracción						Neumáticos dobles de 8.25x15/14 capas			
Tipo de mástil	Altura máxima de horquilla (Parte superior de horquillas) (mm)	En general rebajado altura (mm)	En general Extendido altura (mm)	Elevación libre altura (Parte superior de horquillas) (mm)	Inclin. hacia atrás	Con tablero + desplazamiento lateral			
						Capacidad a altura máxima, 600 mm de Centro de Carga (kg)			
						ERP 70SVNL9 F80 Mástil	ERP 80SVNL F80 Mástil	ERP 80VNL9 F90 Mástil	ERP 90VNL F80 Mástil
2 etapas LFL	3065	2712	4350	0	9	6600	8000	7600	8500
	3565	2962	4850	0	9	6590	8000	7590	8490
	4565	3462	5850	0	9	6570	8000	7550	8470
	5565	3962	6850	0	9	6550	8000	7440	8170
	6065	4212	7350	0	9	6320	7730	7280	7580
3 etapas LFL	4615	2702	6077	1565	6	6580	8000	7570	8500
	5515	3002	6977	1865	6	6560	8000	7320	8310
	5965	3152	7427	2015	6	6510	7940	7180	7780
			Con LBR	Sin LBR	Nota: Para calcular las capacidades de las carretillas con especificaciones alternativas a las mostradas en las tablas anteriores, utilice el software WWRP.				

ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL Detalles del mástil y valores nominales de capacidad (kg) - Ruedas neumáticas

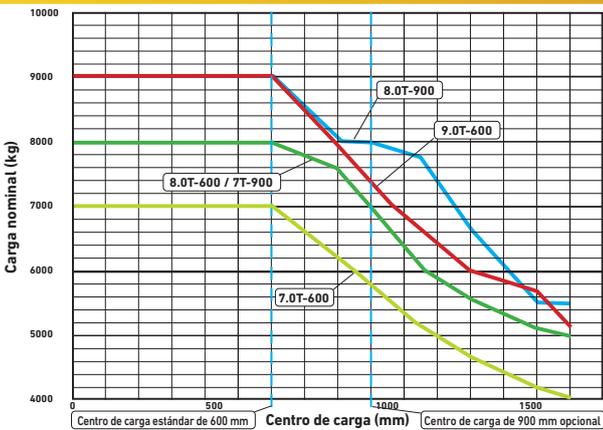
Modelo						ERP 70SVNL9, ERP 80SVNL, ERP 90VNL			
Neumáticos de tracción						Neumáticos dobles de 8.25x15/14 capas			
Tipo de mástil	Altura máxima de horquilla (Parte superior de horquillas) (mm)	En general rebajado altura (mm)	En general Extendido altura (mm)	Elevación libre altura (Parte superior de horquillas) (mm)	Inclin. hacia atrás	Con tablero + posicionador de horquillas tipo gancho con desplazamiento lateral			
						Capacidad a altura máxima, 600 mm de Centro de Carga (kg)			
						ERP 70SVNL9 F80 Mástil	ERP 80SVNL F80 Mástil	ERP 80VNL9 F90 Mástil	ERP 90VNL F80 Mástil
2 etapas LFL	3065	2712	4350	0	9	6560	8000	7580	8460
	3565	2962	4850	0	9	6550	8000	7560	8440
	4565	3462	5850	0	9	6530	8000	7530	8420
	5565	3962	6850	0	9	6510	8000	7410	8130
	6065	4212	7350	0	9	6290	7730	7260	7530
3 etapas LFL	4615	2702	6077	1565	6	6560	8000	7550	8470
	5515	3002	6977	1865	6	6540	8000	7290	8280
	5965	3152	7427	2015	6	6480	7940	7150	7750
			Con LBR	Sin LBR	Nota: Para calcular las capacidades de las carretillas con especificaciones alternativas a las mostradas en las tablas anteriores, utilice el software WWRP.				

ERP 80VNL9 Detalles del mástil y valores nominales de capacidad (kg) - Ruedas neumáticas

Modelo					
Neumáticos de tracción					
Tipo de mástil	Altura máxima de horquilla (Parte superior de horquillas) (mm)	En general rebajado altura (mm)	En general Extendido altura (mm)	Elevación libre altura (Parte superior de horquillas) (mm)	Inclin. hacia atrás
2 etapas LFL	3065	2712	4398	0	9
	3565	2962	4898	0	9
	4565	3462	5898	0	9
	5565	3962	6898	0	9
	6065	4212	7398	0	9
3 etapas LFL	4615	2712	6125	1405	6
	5515	3012	7025	1705	6
	5965	3162	7475	1855	6
			Con LBR	Sin LBR	

Nota: Para calcular las capacidades de las carretillas con especificaciones alternativas a las mostradas en las tablas anteriores, utilice el software WWRP.

Carga nominal en función del Centro de Carga - Tablero tipo Gancho

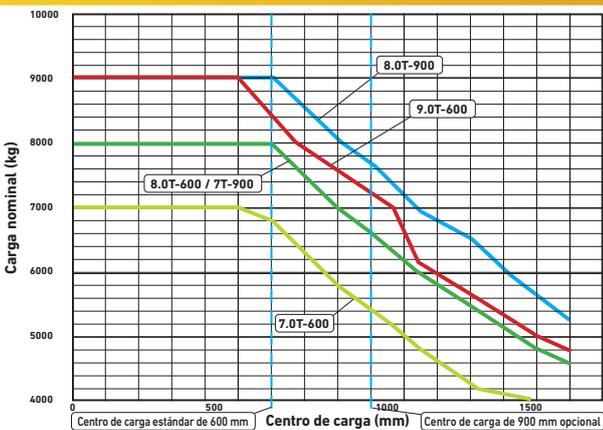


Configuración de la Carretilla

Modelos con mástil F70 de 2 etapas LFL a HNHL (5400 mm MFH) 7,0T - 600
 Modelos con mástil F80 de 2 etapas LFL a HNHL (5565 mm MFH) 8,0T - 600
 Modelos con mástil F80 de 2 etapas LFL a HNHL (4565 mm MFH) 9,0T - 600
 Modelos con mástil de F90 de 2 etapas LFL a HNHL (4565 mm MFH) 8,0T - 900
 Modelos con mástil F90 de 2 etapas LFL a HNHL (5565 mm MFH) 7,0T - 900
 Tablero Estándar tipo Gancho de 2030 mm con Rejilla Soporte de Carga (7T a 9, 8 - 9T de capacidad)
 Tablero Estándar tipo Gancho de 1980 mm con Rejilla Soporte de Carga (7T de capacidad)

Nota: Para obtener los valores nominales totales de la carretilla con centros de carga superiores a 900 mm en 8T @ 900 mm, superiores a 1200 mm en 9T y superiores a 600 mm en 7T, es necesario emplear horquillas especiales con cargas nominales más altas.

Carga nominal en función del Centro de Carga - Desplazador Lateral Integrado

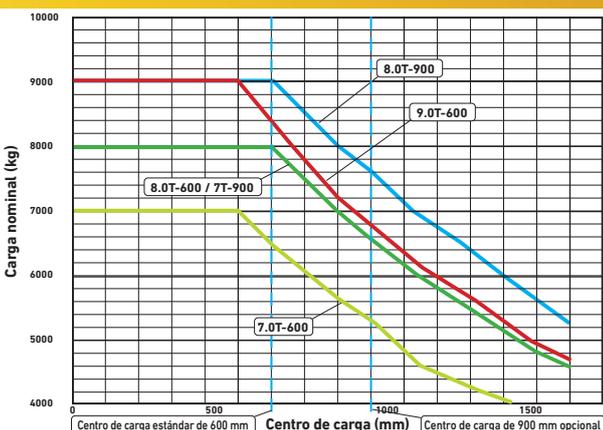


Las clasificaciones se calculan utilizando las longitudes de las horquillas como se indica a continuación:

Todos modelos	Centro de carga (mm)		Longitud de horquilla (mm)	
	500 a 700		1200	
	Más de 1000		1500	
	Más de 1000 a 1200		1800	
Más de 1200		2400		

Nota: Para obtener los valores nominales totales de la carretilla con centros de carga superiores a 1050 mm en 8T @ 900 mm y superiores a 600 mm en 7T es necesario emplear horquillas especiales con cargas nominales más altas.

Carga nominal en función del Centro de Carga - Posicionador de Horquillas con Desplazamiento Lateral Integrado

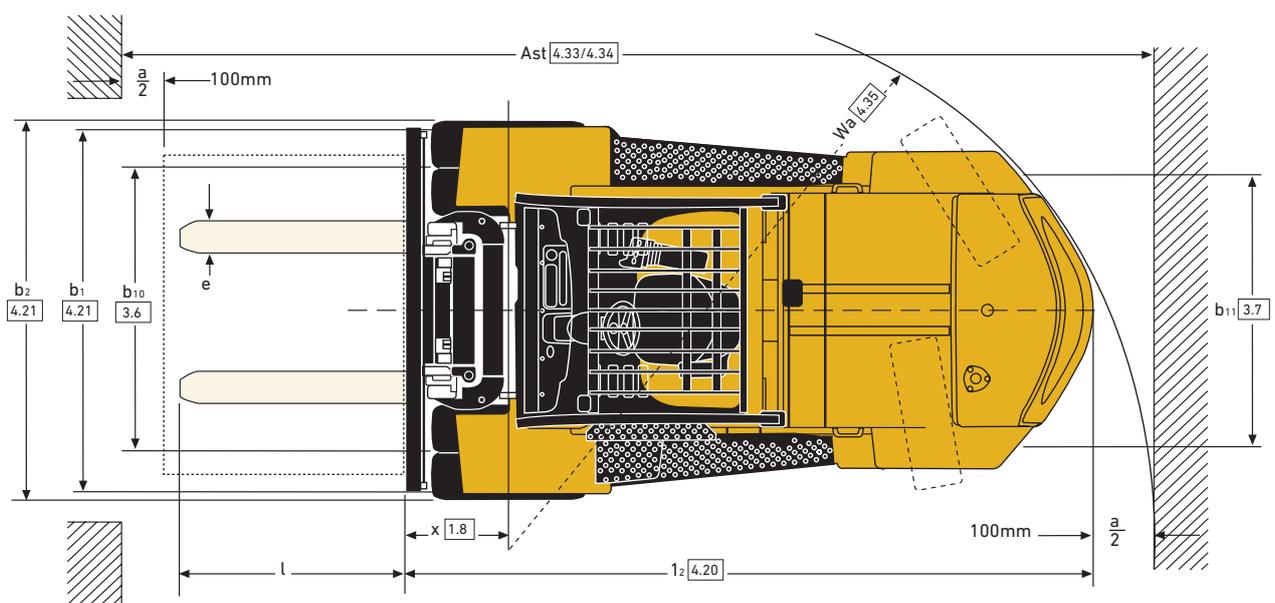
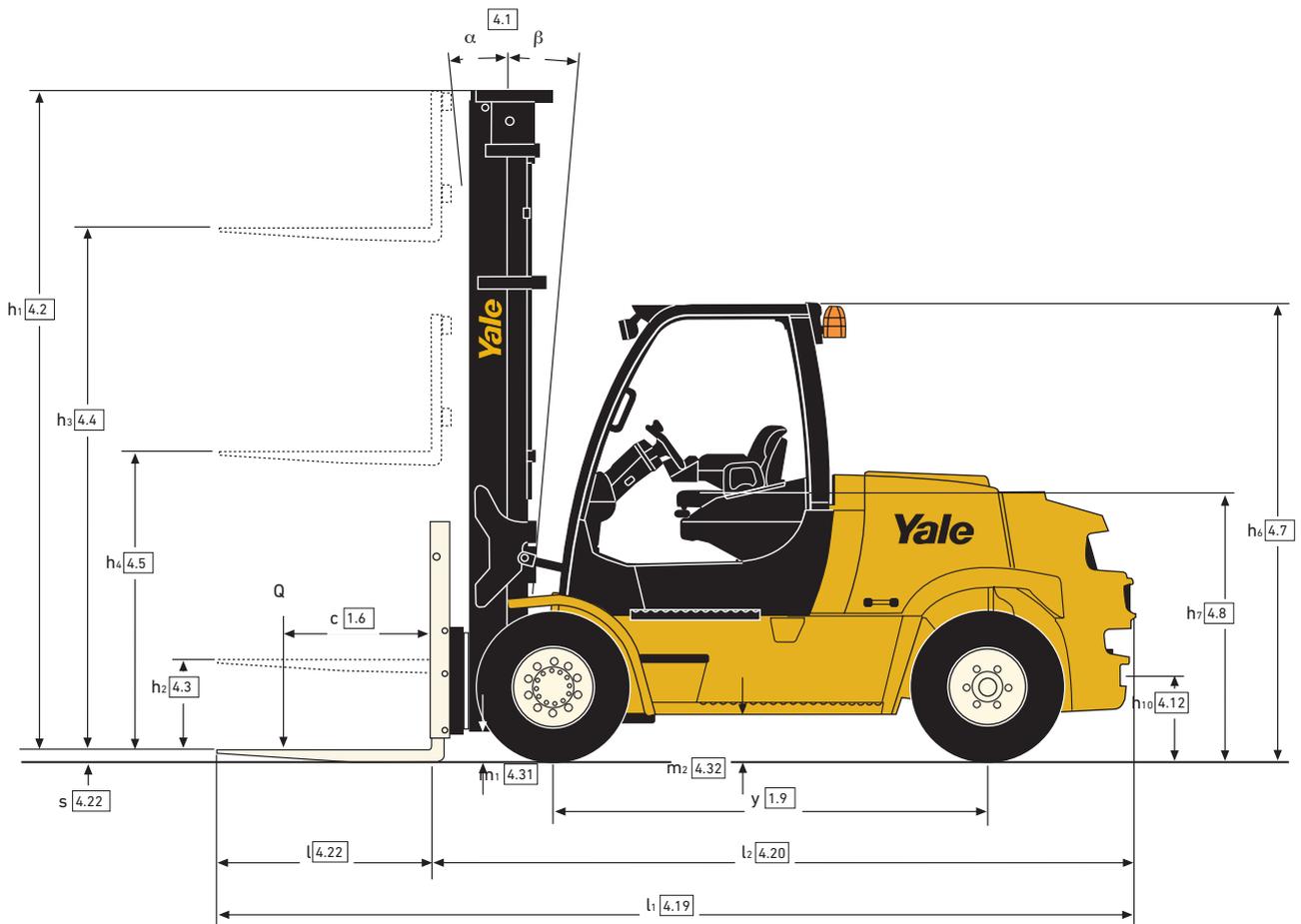


* El posicionador de Horquillas con Desplazamiento Lateral para mástil F70 es de tipo colgado (HSSFP)

Nota: Para obtener los valores nominales totales de la carretilla con centros de carga superiores a 900 mm en 8T @ 900 mm, superiores a 1200 mm en 9T y superiores a 600 mm en 7T, es necesario emplear horquillas especiales con cargas nominales más altas.

Dimensiones de la carretilla

$$Ast = Wa + R + a = Wa + ((w/x)^2 + (b_{12}/2 - b_{10})^2 + a$$



serie VNL

Modelos : ERP 70SVNL, ERP 80SVNL, ERP 80VNL9, ERP 90VNL6



Serie Veracitor VN de Yale

Diseñada para proporcionar un rendimiento excelente y optimizada para obtener un coste de explotación por hora mínimo.

Motores Eléctricos con Batería de Ion de Litio

La tecnología de Imán Permanente con refrigeración interna por agua en los motores del sistema de tracción y de elevación permite obtener el mejor rendimiento dentro de su clase con una excelente eficiencia energética y muy pocas pérdidas de energía.

Sistema de batería

La carretilla cumple las directivas de baja tensión de la UE.

La carga de oportunidad, incluso durante períodos de corta duración, permite disponer de un tiempo de funcionamiento ampliado.

Capacidad suficiente para trabajar en turnos intensivos, incluso en operaciones de tres turnos.

Carga total (100%) desde el estado de descarga completa en menos de 2 horas, en condiciones ambientales típicas, y empleando un cargador de 50 kW.

La batería de Ion de Litio es una batería sin mantenimiento y tiene una vida de servicio 3 veces mayor que las baterías de ácido plomo.

Árbol Propulsor y Frenos

La Mejora de Estabilidad Continua (CSE) sin mantenimiento de Yale aumenta la estabilidad lateral sin comprometer el desplazamiento por superficies desiguales. Las carretillas cuentan con frenado regenerativo automático que utiliza el motor eléctrico para reducir la velocidad de la carretilla, minimizando el desgaste de los frenos en baño de aceite. El sistema de frenado regenerativo reduce el mantenimiento y aumenta la seguridad de funcionamiento de la carretilla.

Dirección Asistida Hidráulica

Control con alto grado de respuesta, eliminando los varillajes mecánicos para reducir los choques superficiales y el mantenimiento.

Centrado, el volante de textura rugosa tiene un pomo giratorio con cuatro giros entre las dos posiciones de bloqueo.

El cilindro de dirección se encuentra dentro del eje de dirección para su protección.

Eje de Dirección

De acero fundido y montado sobre cojinetes de polímeros para proporcionar una excelente estabilidad y articulación del eje.

Bastidor

El bastidor utiliza una estructura de bastidor unificada de 25 mm de espesor con un escalón situado a baja altura, el Tejadillo Protector permite disponer de una visibilidad excelente y un nivel de ruido reducido.

Compartimento de Operario

Las minipalancas AccuTouch están integradas en el reposabrazos derecho para conseguir una ergonomía superior. Los pedales, de estilo automovilístico, tienen un pedal sencillo de marcha lenta/freno de gran tamaño como equipamiento estándar, con alfombrillas del piso de caucho para reducir el ruido y las vibraciones, la plancha del piso se puede retirar fácilmente para disponer de un acceso excelente para servicio. La baja altura del escalón permite acceder fácilmente y las puertas de ala de gaviota y los asideros para las manos proporcionan un fácil acceso al compartimento de la batería. La columna de dirección ajustable permite colocarla del modo más confortable posible para el operario.

En la pantalla de la cabina y en la batería hay instalado un indicador de estado de carga de gran exactitud.

Controlador de Sistemas del Vehículo Intellix (VSM)

El controlador VSM proporciona una amplia monitorización y control de funciones y sistemas. El cableado CANbus, los conectores sellados y los sensores de efecto Hall reducen la complejidad de las comunicaciones de los sistemas de la carretilla.

Sistema Hidráulico

Incorpora una bomba de engranajes multietapa con cuerpo de hierro fundido. Protección contra sobrecargas por medio de una válvula de alivio para el circuito de elevación con una válvula de alivio secundaria para las funciones de inclinación y auxiliares. El aceite se filtra dos veces y el depósito hidráulico está integrado en el bastidor. Las minipalancas Accutouch tienen una válvula de descenso de emergencia para poder descender la carga en caso de pérdida de potencia.

Mástiles

Hay disponibles mástiles Yale Simplex LFL y Tríplex FFL con rodillos de carga de radio completo prelubricados y sellados que resisten fuerzas hacia delante, hacia atrás y laterales. Los bloques de desgaste de empuje lateral permiten el ajuste periódico de holguras laterales. Los canales del mástil laminados están fabricados con acero de alta resistencia que dificultan su abocinamiento. Los tableros anchos de tipo gancho son equipamiento estándar (hay disponibles tableros tipo pasador), proporcionan muy buena visibilidad y permiten montar una gran variedad de horquillas y accesorios.

Opciones

- Tablero de desplazamiento lateral con posicionador de horquillas
- Acumulador
- Arranque sin llave de contacto (con interruptor de llave de contacto auxiliar)
- Retorno a inclinación predeterminada
- Cabina de operario integral
- Asientos giratorios de suspensión total de aire de vinilo y de tela
- Pedal de control direccional
- Clave de acceso de operario
- Alarma - se activa con la marcha atrás 82-102 dB(A) - con autoajuste
- Luz de Aviso a Peatones
- Luz estroboscópica ámbar tipo LED - activada por el interruptor de la llave de contacto
- Ruedas de bandajes, de neumáticos radiales y sin huella
- Válvula de control hidráulico de 3/4/5 funciones (1/2/3 aux.)
- 5° inclinación hacia delante/6° inclinación hacia atrás
- Extintor de incendios
- Orejetas de elevación
- El paquete telemático Yale Vision dispone de varios sistemas de seguridad que se suman a los equipados normalmente en las carretillas elevadoras, entre los que se encuentran la monitorización de impactos, el seguimiento GPS y los informes de utilización.
- Doble pedal
- Cámara de marcha atrás
- Cargador.

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.com



Nº de la Publicación 220990597 Rev.09 Impreso en Holanda (0321HG) ES.
HYSTER-YALE UK LIMITED actuando como Yale Europe Materials Handling.

Seguridad: Esta carretilla satisface las normas vigentes de la UE.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

©2021 Yale. Quedan reservados todos los derechos. YALE, y PEOPLE. PRODUCTS. PRODUCTIVITY (Personas, productos, productividad) son marcas comerciales del Grupo Hyster-Yale, Inc. es un Copyright Registrado del Grupo Hyster-Yale Group, Inc. Carretillas mostradas con equipamiento opcional. País de registro: Inglaterra y Gales. Número de registro de la empresa: 02636775.