

serie
VX

8.000 kg / 9.000 kg

Carretillas elevadoras diésel y GPL

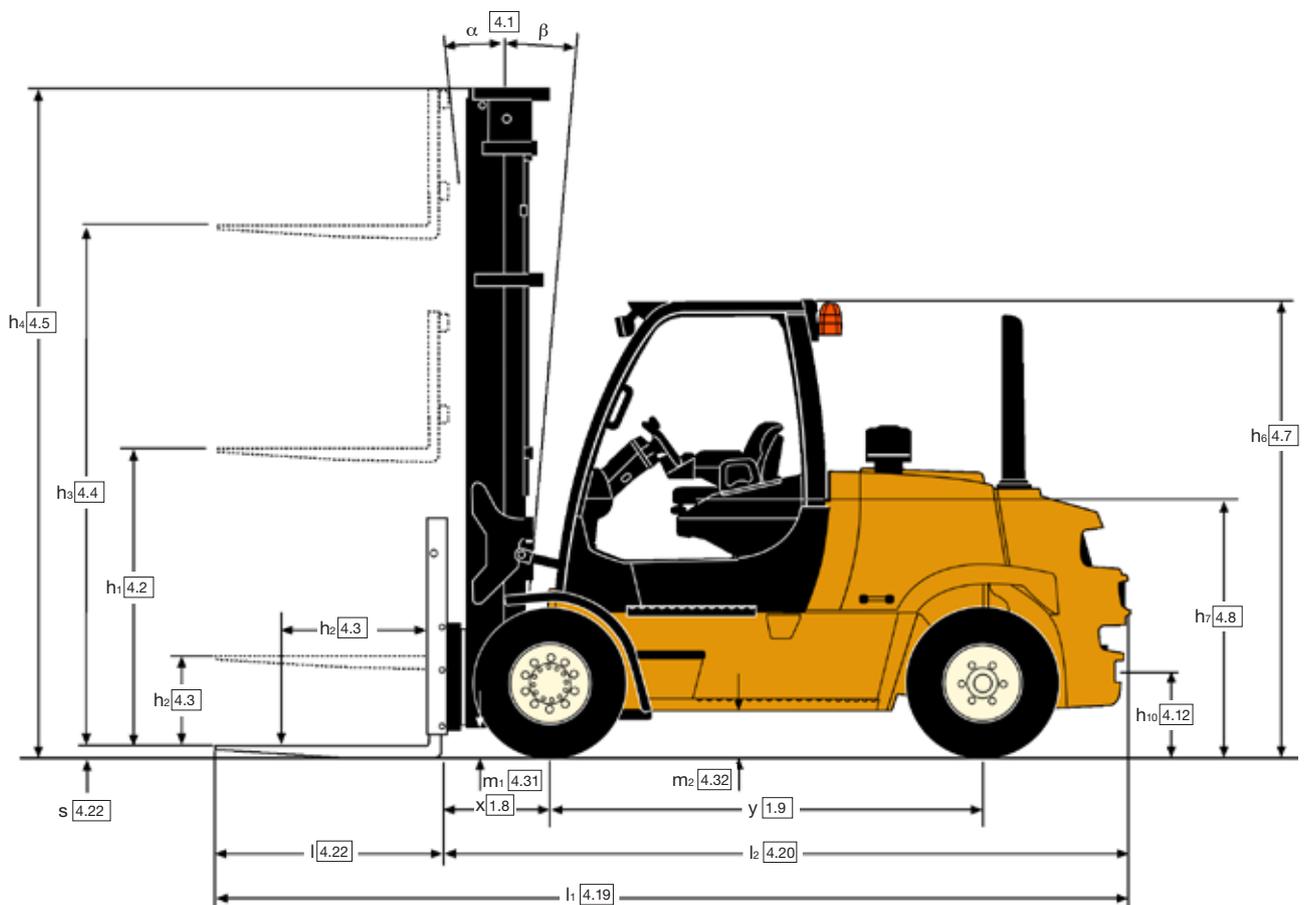
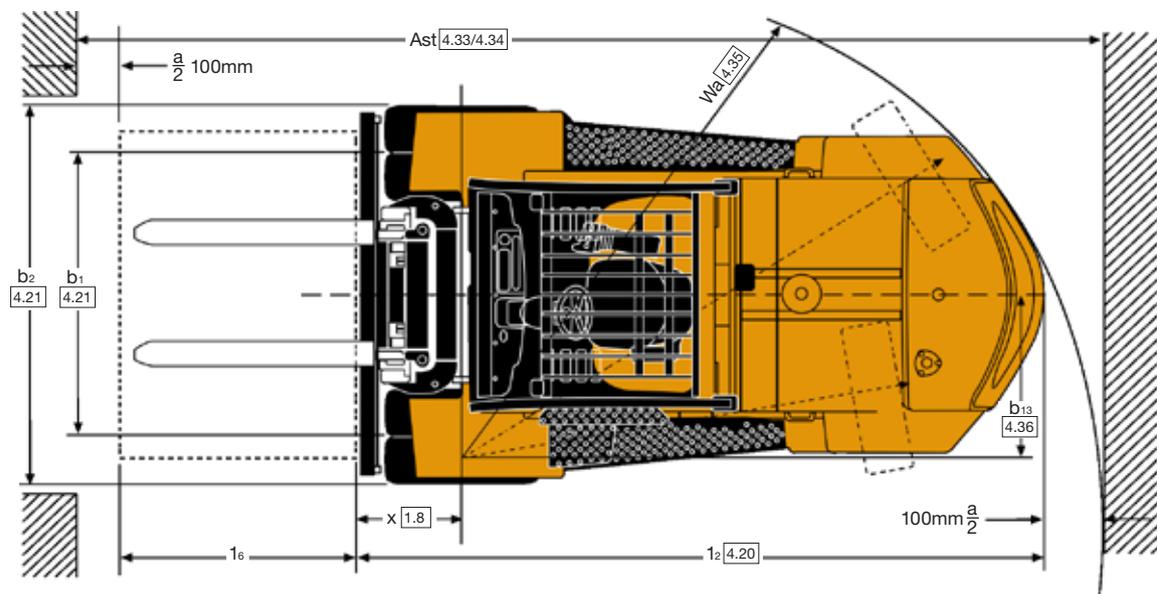


- Gestor de sistemas del vehículo
- Tecnología CAN bus
- Transmisión Techtronix Serie 300
- Módulo de minipalancas AccuTouch de Yale
- Diagnósticos a bordo

Ahora con motores Stage V,
para bajas emisiones.

Dimensiones de la carretilla

$$Ast = Wa + R + a = Wa + ((\sqrt{l_6 + x})^2 + (b_{12}/2 - b_{13})^2 + a$$



GDP/GLP 80VX6 Ruedas motrices dobles, detalles del mástil y valores nominales de capacidad (kg) - Ruedas neumáticas

Modelo						GDP/GLP 80VX6						
Tamaño de las ruedas, delanteras						Ruedas motrices dobles con tablero		Ruedas motrices dobles con tablero + desplazador lateral		Ruedas motrices dobles con tablero + posicionador horquillas con desplazador lateral		
Anchura total, delantero						600mm Centro de carga (kg)		600mm Centro de carga (kg)		600mm Centro de carga (kg)		
Mástil	h ₁ (mm)	h _{2+S} (mm)	h ₃ (mm)	h ₄ (mm)	Inclinación		Capacidad a altura máxima (kg)	Capacidad a la altura de elevación (kg a mm)	Capacidad a altura máxima (kg)	Capacidad a la altura de elevación (kg a mm)	Capacidad a altura máxima (kg)	Capacidad a la altura de elevación (kg a mm)
					Ad.	At.						
2 etapas LFL	2712	-	3065	4225	5	9	8000	-	7580	-	7530	-
	2962	-	3565	4725	5	9	8000	-	7570	-	7520	-
	3462	-	4565	5725	5	9	8000	-	7540	-	7500	-
	3962	-	5565	6725	5	9	8000	-	7520	-	7470	-
	4212	-	6065	7225	5	9	7710	8000 a 5815	7240	7510 a 5815	7200	7460 a 5815
3 etapas LFL	2702	1565	4615	5952	5	6	8000	-	7560	-	7530	-
	3002	1865	5515	6852	5	6	8000	-	7540	-	7510	-
	3152	2015	5965	7302	5	6	7940	8000 a 5915	7480	7530 a 5915	7450	7500 a 5915

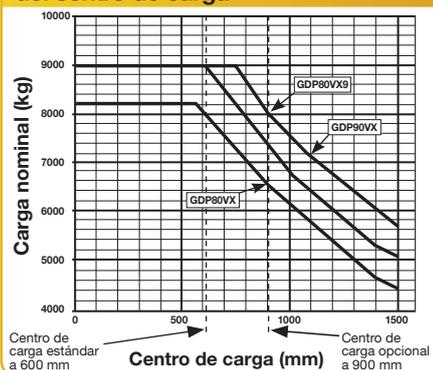
GDP/GLP 80VX9 Ruedas motrices dobles, detalles del mástil y valores nominales de capacidad (kg) - Ruedas neumáticas

Modelo						GDP/GLP 80VX9						
Tamaño de las ruedas, delanteras						Ruedas motrices dobles con tablero		Ruedas motrices dobles con tablero + desplazador lateral		Ruedas motrices dobles con tablero + posicionador horquillas con desplazador lateral		
Anchura total, delantero						900mm Centro de carga (kg)		900mm Centro de carga (kg)		900mm Centro de carga (kg)		
Mástil	h ₁ (mm)	h _{2+S} (mm)	h ₃ (mm)	h ₄ (mm)	Inclinación		Capacidad a altura máxima (kg)	Capacidad a la altura de elevación (kg a mm)	Capacidad a altura máxima (kg)	Capacidad a la altura de elevación (kg a mm)	Capacidad a altura máxima (kg)	Capacidad a la altura de elevación (kg a mm)
					Ad.	At.						
2 etapas LFL	2712	-	3065	4398	5	9	8000	-	7580	-	7550	-
	2962	-	3565	4898	5	9	8000	-	7560	-	7530	-
	3462	-	4565	5898	5	9	8000	-	7530	-	7500	-
	3962	-	5565	6898	5	9	7920	8000 a 5265	7420	7500 a 5265	7390	7460 a 5265
	4212	-	6065	7398	5	9	7770	8000 a 5265	7270	7480 a 5265	7240	7440 a 5265
3 etapas LFL	2702	1405	4615	5952	5	6	8000	-	7560	-	7530	-
	3002	1705	5515	6852	5	6	7770	8000 a 5365	7320	7530 a 4615	7290	7500 a 6515
	3152	1855	5965	7302	5	6	7650	8000 a 5365	7180	7510 a 4615	7150	7480 a 4615

GDP/GLP 90VX6 Ruedas motrices dobles, detalles del mástil y valores nominales de capacidad (kg) - Ruedas neumáticas

Modelo						GDP/GLP 90VX6						
Tamaño de las ruedas, delanteras						Ruedas motrices dobles con tablero		Ruedas motrices dobles con tablero + desplazador lateral		Ruedas motrices dobles con tablero + posicionador horquillas con desplazador lateral		
Anchura total, delantero						600mm Centro de carga (kg)		600mm Centro de carga (kg)		600mm Centro de carga (kg)		
Mástil	h ₁ (mm)	h _{2+S} (mm)	h ₃ (mm)	h ₄ (mm)	Inclinación		Capacidad a altura máxima (kg)	Capacidad a la altura de elevación (kg a mm)	Capacidad a altura máxima (kg)	Capacidad a la altura de elevación (kg a mm)	Capacidad a altura máxima (kg)	Capacidad a la altura de elevación (kg a mm)
					Ad.	At.						
2 etapas LFL	2712	-	3065	4225	5	9	9000	-	8500	-	8460	-
	2962	-	3565	4725	5	9	9000	-	8490	-	8440	-
	3462	-	4565	5725	5	9	9000	-	8470	-	8420	-
	3962	-	5565	6725	5	9	8720	9000 a 5315	8190	8450 a 5315	8140	8400 a 5315
	4212	-	6065	7225	5	9	8120	9000 a 5315	7620	8440 a 5315	7570	8390 a 5315
3 etapas LFL	2702	1565	4615	5952	5	6	9000	-	8500	-	8470	-
	3002	1865	5515	6852	5	6	8830	9000 a 5365	8320	8480 a 5365	8290	8450 a 5365
	3152	2015	5965	7302	5	6	8300	9000 a 5365	7810	8470 a 5365	7780	8430 a 5365

Valor de carga nominal Vs distancia del centro de carga



Configuración de la carretilla

2-etapas LFL F80 mástil en HNHL (5565 mm MFH) modelos 80VX6.
 2-etapas LFL F80 mástil en HNHL (5315 mm MFH) modelos 90VX6.
 2-etapas LFL F90 mástil en HNHL (5065 mm MFH) modelos 80VX9.
TABlero DE GANCHO ESTÁNDAR DE 2030 mm CON REJILLA SOPORTE DE CARGA

Carretilla básica: Transmisión DSL básica con 3 velocidades y tejadillo protector, ruedas de bandajes.

Los valores nominales se calculan con las siguientes longitudes de horquillas:

	Centro de carga (mm)	Longitud de horquillas (mm)
Todos modelos	500 a 700	1200
	Más de 700 a 1000	1500
	Más de 1000 a 1200	1800
	Más de 1220	2400

Nota :

Para obtener los valores nominales totales de la carretilla con centros de carga superiores a 1000 mm en la GDP/GLP 80VX9 y a 1300 mm en la GDP/GLP 90VX6 es necesario emplear horquillas especiales con cargas nominales más altas.

VDI 2198 - Especificaciones generales

Marca distintiva	1.1	Fabricante (abreviatura)		Yale	Yale	Yale	Yale
	1.2	Designación de tipo del fabricante		GDP 80 VX6	GDP 80 VX9	GDP 90 VX6	GDP 80 VX6
		Motor, Transmisión		Kubota 3.8L 55kW, Techtronix 300, 3 velocidades	Kubota 3.8L 55kW, Techtronix 300, 3 velocidades	Kubota 3.8L 55kW, Techtronix 300, 3 velocidades	Kubota 3.8L 82kW, Techtronix 300, 3 velocidades
		Modelo		Value	Value	Value	Value
		Tipo de frenos		En baño de aceite			
	1.3	Accionamiento: eléctrico (batería o red de suministro), diésel, gasolina, gas combustible		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
	1.4	Tipo de carretillero: manual, a pie, de pie, sentado, recogepedidos		Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
	1.5	Capacidad nominal / carga nominal	Q (t)	8.0	8.0	9.0	8.0
	1.6	Distancia del centro de carga	c (mm)	600	900	600	600
1.8	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	x (mm)	613.5	613.5	613.5	613.5	
1.9	Batalla	y (mm)	2450	2450	2450	2450	
Peso	2.1	Peso de servicio	kg	11487	12417	11956	11487
	2.2	Carga por eje, con carga delantero/trasero	kg	17452 / 5489	18470 / 5365	18798 / 5340	17452 / 5489
	2.3	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	kg	2035 / 5998	1947 / 7052	2158 / 6616	2035 / 5998
Ruedas/bastidor	3.1	Ruedas: P=neumáticas, C=bandajes, SC=superelásticas		P	P	P	P
	3.2	Tamaño de las ruedas, delanteras		8.25 x 15 14PR			
	3.3	Tamaño de las ruedas, traseras		8.25 x 15 14PR			
	3.5	Número ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)		4x / 2	4x / 2	4x / 2	4x / 2
	3.6	Banda de rodadura, delantera	b ₁₀ (mm)	2003	2003	2003	2003
	3.7	Banda de rodadura, trasera	b ₁₁ (mm)	1535	1535	1535	1535
	Dimensiones	4.1	Inclinación del mástil/tablero de horquillas hacia delante/hacia atrás	α / β (°)	5 / 9	5 / 9	5 / 9
4.2		Altura, mástil descendido	h ₁ (mm)	2712	2712	2712	2712
4.3		Elevación libre ▲	h ₂ (mm)	105	105	105	105
4.4		Elevación ▲	h ₃ (mm)	3065	3065	3065	3065
4.5		Altura, mástil extendido ▬	h ₄ (mm)	4239	4239	4239	4239
4.7		Altura del tejadillo protector (cabina) ○	h ₆ (mm)	2531	2531	2531	2531
4.8		Altura asiento/ Altura plataforma ✕	h ₇ (mm)	1558	1558	1558	1558
4.12		Altura acoplamiento	h ₁₀ (mm)	474	474	474	474
4.19		Longitud total	l ₁ (mm)	5096.5	5238	5238	5096.5
4.20		Longitud hasta la cara frontal de las horquillas	l ₂ (mm)	3896.5	4038	4038	3896.5
4.21		Anchura total	b ₁ /b ₂ (mm)	2239	2239	2239	2239
4.22		Dimensiones de las horquillas ISO 2331	s/e/l (mm)	60 / 150 / 1200	60 / 150 / 1200	60 / 150 / 1200	60 / 150 / 1200
4.23		Tablero de horquillas ISO 2328, clase / tipo A, B		IVA	IVA	IVA	IVA
4.24		Anchura horquillas - tablero ▸	b ₃ (mm)	2030	2030	2030	2030
		La separación de las horquillas - Carro estándar - Min. interior al borde interior	mm	65	65	65	65
		La separación de las horquillas - Carro estándar - Máx. fuera del borde exterior	mm	1990	1990	1990	1990
4.31		Altura libre bajo el mástil, con carga	m ₁ (mm)	173	173	173	173
4.32		Altura libre sobre el suelo, centro de batalla	m ₂ (mm)	253	253	253	253
4.34.1		Ancho de pasillo con palés 1000 mm largo x 1200 mm ancho	A _{st} (mm)	5486.5	5607.5	5607.5	5486.5
4.34.2		Ancho de pasillo con palés 800 mm ancho x 1200 mm largo	A _{st} (mm)	5686.5	5807.5	5807.5	5686.5
4.35		Radio de giro	W _a (mm)	3673	3794	3794	3673
4.36	Radio de giro interno	b ₁₃ (mm)	362	362	362	362	
4.41	Intersección pasillo 90° (Con paleta anchura W = 1200 mm, longitud L = 1000 mm)	(mm)	3046	3116	3116	3046	
4.42	Altura del escalón (entre el suelo y el larguero)	(mm)	321	321	321	321	
4.43	Altura del escalón (entre los escalones intermedios entre larguero y suelo)	(mm)	256	256	256	256	
Datos del rendimiento	5.1	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga	km/h	21.5 / 22.5	21.4 / 22.4	21.4 / 22.4	21.5 / 22.5
	5.2	Velocidad de elevación con carga/sin carga (2LFL)	m/sec	0.34 / 0.34	0.32 / 0.34	0.32 / 0.34	0.45 / 0.45
	5.3	Velocidad de descenso con carga/sin carga (2LFL)	m/sec	0.41 / 0.37	0.41 / 0.37	0.41 / 0.37	0.41 / 0.37
	5.5	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga @ 1.6 km/h	kN	52836 / 32297	52570 / 31568	52668 / 31421	53379 / 32297
	5.7	Trepabilidad, con carga/sin carga @ 1.6 km/h	%	28 / 29	26 / 26	25 / 27	28 / 29
Motor combustión	7.1	Fabricante / tipo de motor		Kubota 3.8L 55kW	Kubota 3.8L 55kW	Kubota 3.8L 55kW	Kubota 3.8L 82kW
	7.2	Potencia del motor de acuerdo con ISO 1585	kW	55	55	55	82
	7.3	Velocidad nominal	rpm	2200	2200	2200	2400
	7.4	Número de cilindros/cilindrada	cm3	4 / 3769	4 / 3769	4 / 3769	4 / 3769
	7.5	Consumo de combustible de acuerdo con el ciclo VDI	kg/hr o l/hr	10.6	11.2	11.5	10.6
Mecanismo de tracción/sollejamiento	8.1	Tipo de unidad de tracción		Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico
	8.2	Costruttore/tipo		DANA	DANA	DANA	DANA
	8.6	Costruttore/tipo trazione/assale di trazione		DANA	DANA	DANA	DANA
	8.11	Freno di servizio		Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
8.12	Freno di stazionamento		Palanca de mano	Palanca de mano	Palanca de mano	Palanca de mano	
Datos adicionales	10.1	Pressione di esercizio per le attrezzature	bar	155	155	155	155
	10.2	Volume olio per le attrezzature ◊	l/min	93	93	93	93
	10.3	Serbatoio olio idraulico, capacità	litres	71.7	71.7	71.7	71.7
	10.4	Serbatoio carburante, capacità	litres	74.8	74.8	74.8	74.8
	10.7	Nivel de presión acústica en el asiento del conductor (con / sin cabina) ★	dB(A) LPAZ	79 / 79	79 / 79	79 / 79	79 / 79
	10.7.1	Nivel medio de ruido dentro de la carretilla (2000/14/EC)	dB(A) LWA	102	102	102	105
	10.7.2	Nivel medio de ruido dentro de la carretilla (2000/14/EC)	dB(A) LWAZ	98	98	98	101
	10.8	Acoplamiento de remolcado, tipo DIN		Pasador	Pasador	Pasador	Pasador

★ Valores obtenidos durante los ciclos de prueba y basados en los valores ponderados contenidos en la Norma EN 12053

◊ Variable

▲ Superior de las horquillas

✕ Asiento de suspensión total en posición presionada

▸ Añadir 32 mm con rejilla protectora de carga

○ h6 sujeto a + / - 5 mm de tolerancia. 2549 mm para opción de cabina

✚ Sin rejilla protectora de carga

Hoja de especificaciones de la carretilla elevadora 80VX6 basada en: - Mástil F80 2 etapas LFL 5500mm parte inferior de las horquillas / 5565mm parte superior de las horquillas con tablero estándar de 2030mm, horquillas 1200mm.

Hoja de especificaciones de la carretilla elevadora 80VX9 basada en: - Mástil F90 2 etapas LFL 4500mm parte inferior de las horquillas / 4565mm parte superior de las horquillas con tablero estándar de 2030mm, horquillas 1800mm.

Yale	Yale	Yale	Yale	Yale		Manufacturer (abbreviation)	1.1	Marca distintiva
GDP 80 VX9	GDP 90 VX6	GLP 80 VX6	GLP 80 VX9	GLP 90 VX6		Manufacturer's type designation	1.2	
Kubota 3.8L 82kW, Techtronix 300, 3 velocidades	Kubota 3.8L 82kW, Techtronix 300, 3 velocidades	GM 5.7L V8, Techtronix 300, 3 velocidades	GM 5.7L V8, Techtronix 300, 3 velocidades	GM 5.7L V8, Techtronix 300, 3 velocidades		Engine, Transmission		
Value	Value	Value	Value	Value		Modelo		
En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite	En baño de aceite		Tipo de frenos		
Diesel	Diesel	LPG	LPG	LPG		Accionamiento: eléctrico (batería o red de suministro), diésel, gasolina, gas combustible	1.3	
Sentado	Sentado	Sentado	Sentado	Sentado		Tipo de carretillero: manual, a pie, de pie, sentado, recogepedidos	1.4	
8.0	9.0	8.0	8.0	9.0	Q (t)	Capacidad nominal / carga nominal	1.5	
900	600	600	900	600	c (mm)	Distancia del centro de carga	1.6	
613.5	613.5	613.5	613.5	613.5	x (mm)	Distancia de carga, centro del árbol propulsor a la horquilla	1.8	
2450	2450	2450	2450	2450	y (mm)	Batalla	1.9	
12417	11956	11487	12417	11956	kg	Peso de servicio	2.1	
18470 / 5365	18798 / 5340	17452 / 5489	18470 / 5365	18798 / 5340	kg	Carga por eje, con carga delantero/trasero	2.2	
1947 / 7052	2158 / 6616	2035 / 5998	1947 / 7052	2158 / 6616	kg	Carga por eje, sin carga, delantero/trasero	2.3	
P	P	P	P	P		Ruedas: P=neumáticas, C=bandajes, SC=superelásticas	3.1	
8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR	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	8.25 x 15 14PR	8.25 x 15 14PR		Tamaño de las ruedas, traseras	3.3	
4x / 2	4x / 2	4x / 2	4x / 2	4x / 2		Número ruedas, delanteras/traseras (x= ruedas conducidas)	3.5	
2003	2003	2003	2003	2003	b ₁₀ (mm)	Banda de rodadura, delantera	3.6	
1535	1535	1535	1535	1535	b ₁₁ (mm)	Banda de rodadura, trasera	3.7	
5 / 9	5 / 9	5 / 9	5 / 9	5 / 9	α / β (°)	Inclinación del mástil/tablero de horquillas hacia delante/hacia atrás	4.1	
2712	2712	2712	2712	2712	h ₁ (mm)	Altura, mástil descendido	4.2	
105	105	105	105	105	h ₂ (mm)	Elevación libre ▲	4.3	
3065	3065	3065	3065	3065	h ₃ (mm)	Elevación ▲	4.4	
4239	4239	4239	4239	4239	h ₄ (mm)	Altura, mástil extendido +	4.5	
2531	2531	2531	2531	2531	h ₆ (mm)	Altura del tejadillo protector (cabina) ○	4.7	
1558	1558	1558	1558	1558	h ₇ (mm)	Altura asiento/ Altura plataforma ✕	4.8	
474	474	474	474	474	h ₁₀ (mm)	Altura acoplamiento	4.12	
5238	5238	5096.5	5238	5238	l ₁ (mm)	Longitud total	4.19	
4038	4038	3896.5	4038	4038	l ₂ (mm)	Longitud hasta la cara frontal de las horquillas	4.20	
2239	2239	2239	2239	2239	b ₁ /b ₂ (mm)	Anchura total	4.21	
60 / 150 / 1200	60 / 150 / 1200	60 / 150 / 1200	60 / 150 / 1200	60 / 150 / 1200	s/e/l (mm)	Dimensiones de las horquillas ISO 2331	4.22	
IVA	IVA	IVA	IVA	IVA		Tablero de horquillas ISO 2328, clase / tipo A, B	4.23	
2030	2030	2030	2030	2030	b ₃ (mm)	Anchura horquillas - tablero ▸	4.24	
65	65	65	65	65	mm	La separación de las horquillas - Carro estándar - Min. interior al borde interior		
1990	1990	1990	1990	1990	mm	La separación de las horquillas - Carro estándar - Máx. fuera del borde exterior		
173	173	173	173	173	m ₁ (mm)	Altura libre bajo el mástil, con carga	4.31	
253	253	253	253	253	m ₂ (mm)	Altura libre sobre el suelo, centro de batalla	4.32	
5607.5	5607.5	5486.5	5607.5	5607.5	A _{st} (mm)	Ancho de pasillo con palés 1000 mm largo x 1200 mm ancho	4.34.1	
5807.5	5807.5	5686.5	5807.5	5807.5	A _{st} (mm)	Ancho de pasillo con palés 800 mm ancho x 1200 mm largo	4.34.2	
3794	3794	3673	3794	3794	W _a (mm)	Radio de giro	4.35	
362	362	362	362	362	b ₁₃ (mm)	Radio de giro interno	4.36	
3116	3116	3046	3116	3116	(mm)	Intersección pasillo 90° (Con paleta anchura W = 1200 mm, longitud L = 1000 mm)	4.41	
321	321	321	321	321	(mm)	Altura del escalón (entre el suelo y el larguero)	4.42	
256	256	256	256	256	(mm)	Altura del escalón (entre los escalones intermedios entre larguero y suelo)	4.43	
21.4 / 22.4	21.4 / 22.4	21.5 / 22.5	21.4 / 22.4	21.4 / 22.4	km/h	Velocidad de desplazamiento, con/sin carga	5.1	
0.44 / 0.45	0.44 / 0.45	0.45 / 0.45	0.44 / 0.45	0.44 / 0.45	m/sec	Velocidad de elevación con carga/sin carga (2LFL)	5.2	
0.41 / 0.37	0.41 / 0.37	0.41 / 0.37	0.41 / 0.37	0.41 / 0.37	m/sec	Velocidad de descenso con carga/sin carga (2LFL)	5.3	
53379 / 31568	53379 / 31421	53379 / 32297	53379 / 31568	53379 / 31421	kN	Esfuerzo en la barra de tracción, con carga/sin carga @ 1.6 km/h	5.5	
27 / 26	27 / 27	28 / 29	27 / 26	27 / 27	%	Trepabilidad, con carga/sin carga @ 1.6 km/h	5.7	
Kubota 3.8L 82kW	Kubota 3.8L 82kW	GM 5.7L V8	GM 5.7L V8	GM 5.7L V8		Fabricante / tipo de motor	7.1	
82	82	99	99	99	kW	Potencia del motor de acuerdo con ISO 1585	7.2	
2400	2400	2400	2400	2400	rpm	Velocidad nominal	7.3	
4/3769	4/3769	8 / 5735	8 / 5735	8 / 5735	cm3	Número de cilindros/cilindrada	7.4	
11.2	11.5	-	10.4	-	kg/hr or l/hr	Consumo de combustible de acuerdo con el ciclo VDI	7.5	
Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico	Hidrodinámico		Tipo de unidad de tracción	8.1	
DANA	DANA	DANA	DANA	DANA		Costruttore/tipo	8.2	
DANA	DANA	DANA	DANA	DANA		Costruttore/tipo trazione/assale di trazione	8.6	
Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic		Freno di servizio	8.11	
Palanca de mano	Palanca de mano	Palanca de mano	Palanca de mano	Palanca de mano		Freno di stazionamento	8.12	
155	155	155	155	155	bar	Pressione di esercizio per le attrezzature	10.1	
93	93	93	93	93	l/min	Volume olio per le attrezzature ◊	10.2	
71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	litres	Serbatoio olio idraulico, capacità	10.3	
74.8	74.8	74.8	74.8	74.8	litres	Serbatoio carburante, capacità	10.4	
79 / 79	79 / 79	82 / 79	82 / 79	82 / 79	dB(A) LPAZ	Nivel de presión acústica en el asiento del conductor (con / sin cabina) ★	10.7	
105	105	107	107	107	dB(A) LWA	Nivel medio de ruido dentro de la carretilla (2000/14/EC)	10.7.1	
101	101	103	103	103	dB(A) LWAZ	Nivel medio de ruido dentro de la carretilla (2000/14/EC)	10.7.2	
Pasador	Pasador	Pasador	Pasador	Pasador		Acoplamiento de remolcado, tipo DIN	10.8	

Hoja de especificaciones de la carretilla elevadora 90VX6 basada en: - Mástil F80 2 etapas LFL 4500mm parte inferior de las horquillas / 4565mm parte superior de las horquillas con tablero estándar de 2030mm, horquillas 1200mm.

Notas: 1 - Hay disponibles otras opciones de ruedas 2 - Inclinación hacia atrás limitada a 60 grados para algunas opciones de mástil 3 - El tablero es de 2030 mm de ancho, la rejilla soporte

de carga es de 2080 mm de ancho. La opción de rueda sencilla requiere la petición de un presupuesto especial del estudio de la aplicación y la aprobación de SPED antes de realizar el pedido.

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 VX

Modelos : GDP/GLP 80VX, GDP/GLP 90VX

Serie Veracitor VX de Yale

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

Motores Diésel de Fase V

Los motores totalmente conforme con la normativa de Fase V con DPF (Filtro de Partículas Diésel) reduce las emisiones y elimina el olor a combustible diésel y las partículas de hollín del escape. Los motores de Fase V no afectan negativamente al rendimiento o a la productividad de la carretilla, permaneciendo inalteradas la aceleración y las velocidades de elevación/descenso. A diferencia de algunas máquinas más grandes que cumplen con las normas de emisiones, el sistema del motor no utiliza líquido de emisiones diésel (DEF, conocido como 'Adblue').

Especificaciones del motor

Especificación de motor diésel de Fase V

Motor	Kubota
Cilindros	en línea 4
Cilindrada	3,8 litros
Potencia	82 kW a 2.400 rpm
Par motor	415 Nm a 1.400 rpm

Especificación de motor de GLP

Motor	GM
Cilindros	V8
Cilindrada	5,7 litros
Potencia	99 kW a 2.400 rpm
Par motor	422 Nm a 1.500 rpm

Motores de GLP

El motor GM Vortec V8 de la serie Veracitor VX de Yale dispone de un bloque rígido de hierro fundido y de un cigüeñal con cuatro cojinetes con un árbol de levas de hierro fundido. Gracias a los filtros hidráulicos ya no es necesario realizar ningún ajuste. Los motores también cuentan con un regulador electrónico para un rendimiento y control precisos.

Sistema de Combustible de GLP

El motor de GLP utiliza un vaporizador incorporado en el regulador de presión electrónico que transforma el combustible de estado líquido a estado gaseoso para, con precisión, entregar el combustible a través del regulador de presión electrónico. La ECU controla el cuerpo del regulador electrónico, el regulador de presión electrónico y el avance de chispa. Las entradas incluyen



la presión del colector, la temperatura del aire de admisión y la temperatura del refrigerante del motor, la presión del aceite del motor, la posición del pedal del acelerador y la posición del acelerador, la velocidad del motor, la posición del árbol de levas y las señales del sensor de oxígeno del catalizador.

Dos Transmisiones

Techtronix 300

La transmisión Techtronix 300 tiene tres velocidades de avance y dos de retroceso para una excelente trepabilidad y un excelente esfuerzo en la barra de tracción.

La transmisión cuenta con Desaceleración Automática (ADS), Inversión de Potencia Controlada (CPR) y Retroceso Controlado (CRB).

Techtronix 300(AH)

La transmisión Techtronix 300(AH) tiene todas las funcionalidades de la transmisión Techtronix 300 estándar y además Sistema de Desaceleración Automática (DADS), Hidráulicos de Velocidad Automática (ASH) con Control Automático de Marcha Lenta y Función de gestión de respuesta del acelerador (TRM).

El sistema de filtrado del conducto de aspiración de malla 100 y un sistema de filtración de línea de retorno de 10 micras protegen a la transmisión de contaminantes abrasivos.

La transmisión cuenta también con el control electrónico de cambio de marcha, marcha lenta electrónica suave,

interruptor de arranque neutral y protección anti-reinicio con controles de pedal único tanto para avanzar como para frenar.

Sistema de Refrigeración

Un Sistema de refrigeración sellado funciona con una bomba de agua lubricada permanentemente y un radiador de alta capacidad con un refrigerador de aceite de transmisión integrado. El radiador de refrigerador combinado opcional tiene un refrigerador de aceite de transmisión montado externamente. Todos los radiadores tienen un montaje flexible para mayor durabilidad.

Eje Propulsor

Capaz de soportar aplicaciones de trabajo intensivo y de absorber cargas de choque con una mayor resistencia a los esfuerzos de torsión.

El conjunto está aislado de la transmisión por montaje de goma resistente.

Frenos

Los Frenos Hidráulicos sumergidos en Aceite requieren un bajo esfuerzo en el pedal, con esto se consigue una mejor protección, no requieren ningún ajuste y apenas necesitan mantenimiento, disponiendo de una larga vida de servicio.

La válvula moduladora accionada por el pedal de freno proporciona un desplazamiento constante del pedal para un control óptimo. El freno de estacionamiento tiene un sonido audible.

Dirección Asistida Hidráulica

Control sensible, eliminando las conexiones mecánicas para reducir el impacto superficial y el mantenimiento. Volante en el centro con textura con pomo giratorio, con cuatro vueltas entre los topes de bloqueo. El cilindro de la dirección está situado dentro del eje de dirección para su protección.

Eje de Dirección

El eje de acero fundido está montado sobre casquillos fenólicos para conseguir una excelente estabilidad y articulación el mismo.

Chasis

El chasis 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 excelente visibilidad y un nivel de ruido reducido.

Compartimento de Operario

Las minipalanca AccuTouch están integradas en el reposabrazos derecho para conseguir una ergonomía superior. Pedales de tipo automovilístico con un amplio pedal sencillo de marcha lenta/freno. Las alfombrillas de goma reducen el ruido y la vibración. La plancha del suelo se puede retirar fácilmente para poder disponer de un acceso excelente para servicio técnico. Los escalones situados a baja altura, las puertas de ala de gaviota situadas en ambos lados y los asideros proporcionan fácil acceso y una excelente posición de conducción marcha atrás.

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 para la comunicación del sistema de la carretilla.

Sistema Hidráulico

Incorpora una bomba tipo engranaje, con un cuerpo de hierro fundido. Protección contra sobrecargas a través de una válvula de alivio del circuito de elevación con una válvula de alivio secundaria para funciones de inclinación y auxiliares. El aceite se filtra dos veces, el depósito hidráulico está integrado en el bastidor. Las minipalanca 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. Las almohadillas de desgaste de empuje lateral permiten un ajuste periódico para los espacios laterales. Los conductos del mástil laminados están fabricados con acero de alta resistencia contra chispas. 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

- Sistema de protección del tren de potencia con apagado del motor
- Paquete de monitorización Premium
- Posicionador de horquillas con desplazamiento lateral
- Acumulador
- Arranque sin llave de contacto (con interruptor de llave de contacto auxiliar)
- Luces LED de freno y marcha atrás
- Faros delanteros y luces de conducción traseras con bombillas halógenas
- Faros delanteros y luces de conducción traseras con bombillas tipo LED
- Limitador de velocidad de tracción
- Retorno a inclinación predeterminada
- Cabina de operario completa
- Asientos giratorios de suspensión total de vinilo y tela
- Pedal de control direccional
- Monitorización de impactos
- Clave de acceso de operario
- Alarma - se activa con la marcha atrás, 82-102 dB(A) - autoajuste
- Luz estroboscópica ámbar tipo LED - activada por el interruptor de la llave de contacto
- Ruedas de bandajes y de neumáticos radiales
- Válvula de control hidráulico de 4 funciones (2 aux.)
- Inclinación 5° hacia delante/6° hacia atrás
- Extintor contra incendios
- Orejetas de elevación.



serie VX

Modelos : GDP/GLP 80VX, GDP/GLP 90VX

Yale[®]
People. Products. Productivity.[™]

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 Pieza de la Publicación 220990363 Rev.11 Impreso en Holanda (1219HG) 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.

Yale, VERACITOR 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.

