

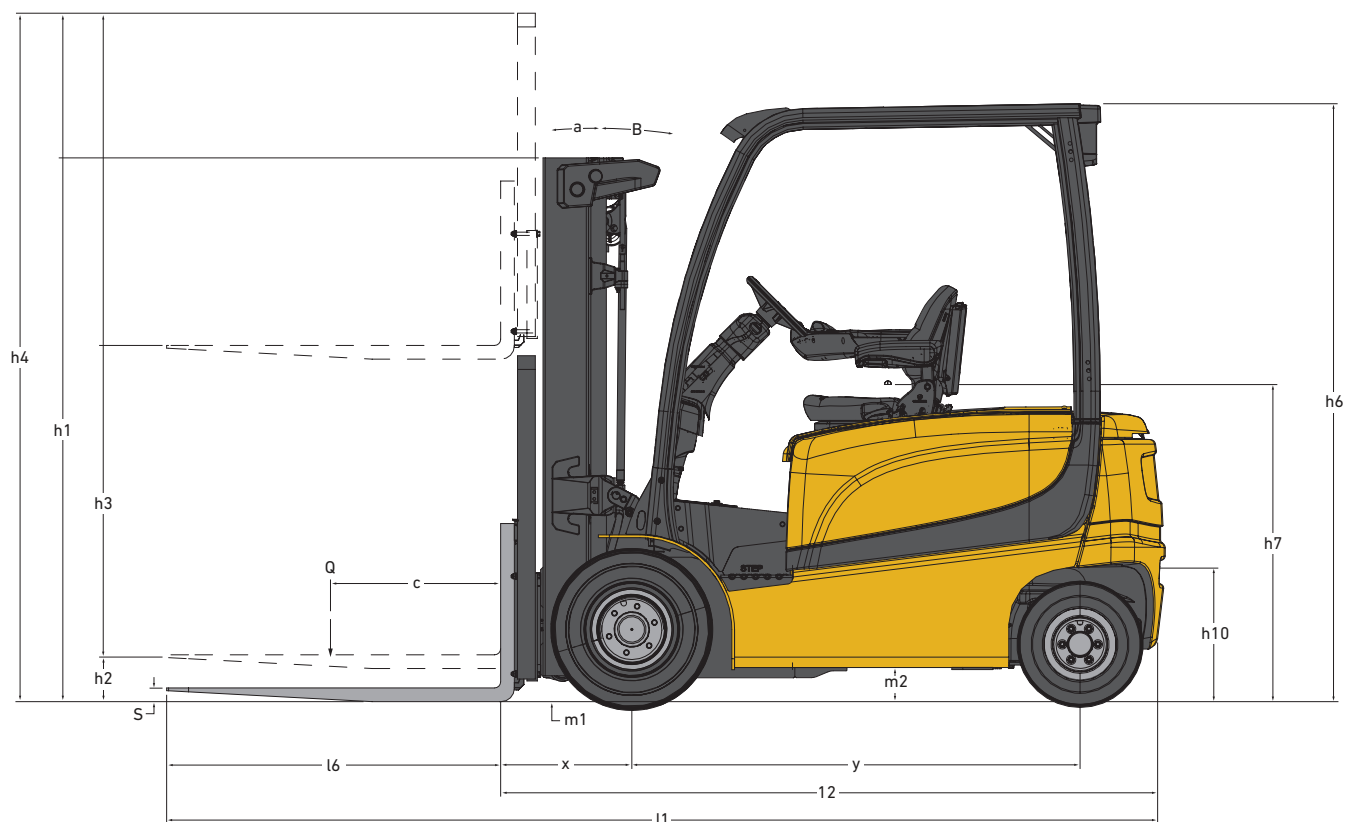


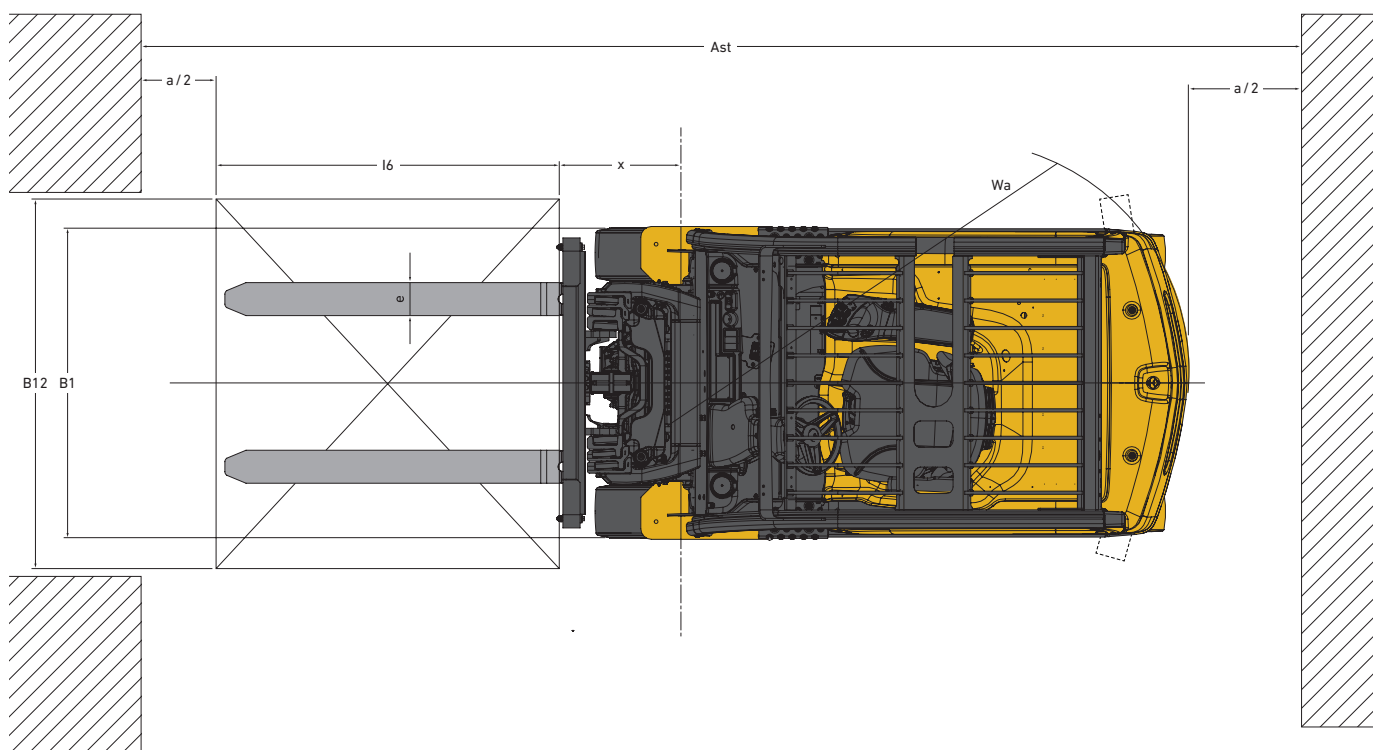
ERP 2.2-3.5N

FICHA TÉCNICA

Empilhadeira elétrica
de 4 rodas

2.200 – 3.500 kg





ESPECIFICAÇÕES GERAIS

GERAL	1-1	Fabricante			Yale				
	1-2	Designação do modelo			ERP2.2N	ERP2.5N	ERP2.5N	ERP3.0N	ERP3.5N
	1-2-1	Modelo			Padrão				
	1-3	Acionamento: elétrico (bateria ou rede elétrica), diesel, gasolina, GLP			Elétrico (bateria)				
	1-4	Tipo de operador: manual, pedestre, em pé, sentado, selecionador de pedidos			Sentado				
	1-5	Capacidade nominal/carga nominal	Q	kg	2200	2500		3000	3500
	1-6	Distância do centro de carga	c	mm	500				
	1-8	Distância da carga, centro do eixo de transmissão ao garfo	x	mm	424			434	
	1-9	Distância entre eixos	y	mm	1636		1780		
		Compartimento nominal da bateria		mm	717		861		
PESO	2-1	Peso de serviço (1)		kg	4531	4642	5412	5509	5746
	2-2	Peso por eixo com carga, dianteiro/traseiro (1)		kg	5558 / 973	6252 / 889	6529 / 1382	7429 / 1079	8117 / 1130
	2-3	Peso por eixo sem carga, dianteiro/traseiro (1)		kg	2286 / 2245	2318 / 2324	2711 / 2701	2830 / 2679	2750 / 2996
RODAS	3-1	Pneus, dianteiros/traseiros			Superelásticos				
	3-2	Tamanho do pneu, dianteiro			23 × 9 - 10			23 × 10 - 12	
	3-3	Tamanho do pneu, traseiro			18 × 7 - 8				
	3-5	Número de rodas, dianteiras/traseiras (x = com tração)			2x / 2				
	3-6	Banda de rodagem, frontal*	b ₁₀	mm	972			983 / 1054	
	3-7	Banda de rodagem, traseira	b ₁₁	mm	973				
DIMENSÕES	4-1	Inclinação do mastro / carro do garfo para frente/para trás	α / β	(°)	5 / 5				
	4-2	Altura, mastro abaixado	h ₁	mm	2140			2240	
	4-3	Elevação livre (2)	h ₂	mm	100				
	4-4	Elevação (2)	h ₃	mm	3260			3268	
	4-5	Altura, mastro estendido (3)	h ₄	mm	4480			4498	
	4-7	Altura da proteção superior (4)	h ₆	mm	2193				
	4-8	Altura do assento em relação ao SIP/altura em pé (5)	h ₇	mm	1177				
	4-12	Altura de acoplamento	h ₁₀	mm	484				
	4-19	Comprimento total	l ₁	mm	3371		3515	3525	3591
	4-20	Comprimento até a face dos garfos (6)	l ₂	mm	2371		2515	2525	2591
	4-21	Largura total *	b ₁	mm	1185 / 1296			1223 / 1296	
	4-22	Dimensões dos garfos DIN ISO 2331	s/e/l	mm	40 × 100 × 1000			50 × 120 × 1000	
	4-23	Carro dos garfos ISO 2328, classe/tipo A, B			II A			III A	
	4-24	Largura do carro dos garfos (7)	b ₃	mm	1067				
	4-31	Distância ao solo, com carga, sob o mastro	m ₁	mm	98				
	4-32	Distância ao solo, centro da distância entre eixos	m ₂	mm	137				
	4-33	Dimensões da carga b12 × l6 transversalmente	b12/l6	mm	1200 × 1000				
	4-34-1	Largura de corredor para paletes de 1000 x 1200 mm na transversal	Ast	mm	3654		3795	3805	3871
	4.34-2	Largura de corredor para paletes de 800 x 1200 longitudinal	Ast	mm	3799		3943	3953	4019
	4-35	Raio de giro	Wa	mm	1958		2102		2169
	436	Raio interno de giro	b13	mm	123		134		
	4-41	Corredor de interseção a 90° (com paleta L = 1200 mm, C = 1000 mm)		mm	1993		2056	2072	2102
	4-42	Altura do degrau (do solo ao estribo) (9)		mm	708 / 810				
	4-43	Altura do degrau (entre degraus intermediários entre o estribo e o chão)		mm	475				

ESPECIFICAÇÕES GERAIS Continuação

DESEMPENHO	5-1	Velocidade de deslocamento, com/sem carga (10)		km/h	18 / 18		17 / 18		16 / 18
	5-1-1	Velocidade de deslocamento, com/sem carga, marcha à ré		km/h	18 / 18		17 / 18		16 / 18
	5-2	Velocidade de elevação, com/sem carga		m/s	0.57 / 0.63	0.53 / 0.63		0.43 / 0.56	0.64 / 0.53
	5-3	Velocidade de abaixamento, com/sem carga		m/s	0.68 / 0.61	0.69 / 0.61		0.63 / 0.53	0.64 / 0.53
	5-5	Tração na barra de reboque, com/sem carga, capacidade nominal em 60 minutos **	N		7720 / 8250	5590 / 5730		7100 / 7700	6800 / 7300
	5-6	Tração máx. na barra de reboque, com/sem carga, capacidade nominal em 5 minutos ***	N		17400 / 18920	17300 / 18140		16800 / 17600	16500 / 17300
	5-7	Capacidade de vencer rampa, com/sem carga, nominal em 30 minutos **** (11)	%		13 / 21	13 / 21		11 / 19	10 / 17
	5-8	Capacidade máx. de vencer rampa, com/sem carga, *** (11)	%		25 / 31	24 / 31		22 / 32	19 / 29
	5-9	Tempo de aceleração, com/sem carga, 15m (10)	s		5.3 / 4.7	5.4 / 4.8	5.5 / 4.9	5.5 / 5.0	5.6 / 5.1
	5-10	Freio de serviço			Hidráulico				
ELÉTRICO	6-1	Classificação do motor de tração S2 60 min		kW	2 x 9.0				
	6-2	Classificação do motor de elevação S3 15%		kW	20.7				
	6-3	Bateria de acordo com a DIN 43531/35/36 A, B, C, não			43536A				
	6-4	Tensão/capacidade nominal da bateria K5		V/Ah	80 / 560		80 / 700		
	6-5	Peso da bateria (mín./máx.)		kg	1690 / 1880		2020 / 2230		
	6-6	Consumo de energia de acordo com a DIN EN 16796 (12)		kWh/h	6.0	6.1	6.5	7.0	7.9
ADICIONAIS	8-1	Controle de tração			Indução				
	10-1	Pressão operacional para equipamentos acessórios		bar	180				
	10-2	Volume de óleo para equipamentos acessórios (13)		l/min	10				
	10-3	Tanque de óleo hidráulico, capacidade		l	33.1				
	10-7	Nível de pressão sonora no assento do condutor (14)		dB (A)	67				
	10-8	Acoplamento de reboque, tipo DIN			Pino				

(1) = Bateria máx.

(2) = Parte inferior dos garfos.

(3) = Adicionar 666 mm com encosto de carga classe II. Adicionar 583 mm com encosto de carga classe III.

(4) = h6 sujeito a tolerância de +/- 5 mm. Adicionar 20 mm com a opção de cabine. Adicionar 104 mm para a opção de remoção lateral da bateria. Adicionar 124 mm para a opção de remoção lateral da bateria com cabine.

(5) = Suspensão total na posição comprimida especificada. Adicionar 40 mm para posição nominal. Adicionar 104 mm para a opção de remoção lateral da bateria.

(6) = Com carro de deslocamento lateral, adicionar 34 mm para ERP2.2N e ERP2.5N, 36 mm para ERP3.0N e ERP3.5N.

(7) = Adicionar 28 mm com encosto de carga.

(8) = A largura do corredor de empilhamento (linhas 4.34.1 e 4.34.2) é baseada no cálculo VDI padrão, conforme apresentado na ilustração. A British Industrial Truck Association recomenda a adição de 100 mm à distância livre total (dimensão a) para uma margem operacional adicional na traseira da empilhadeira.

(9) = Remoção vertical/horizontal da bateria.

(10) = Configurações de desempenho HiP.

(11) = Os valores de capacidade de vencer rampa (linhas 5.7 e 5.8) são fornecidos para comparação do desempenho de tração, mas não têm a intenção de recomendar a operação do veículo nas inclinações indicadas. Siga as instruções do manual de operação referentes à operação em inclinações.

(12) = Configurações de desempenho eLo.

(13) = Fluxo máximo ajustado via display do painel.

(14) = LPAZ, medido de acordo com os ciclos de teste e baseado nos valores de ponderação contidos na EN12053.

* Banda de rodagem padrão / larga

** Capacidade nominal para 60 minutos

*** Capacidade nominal para 5 minutos

**** Capacidade nominal para 30 minutos

Ficha técnica da empilhadeira baseada em: mastro TOF de 2 estágios LFL com 3260 mm (ERP2.2–2.5N) / 3278 mm (ERP3.0–3.5N), carro padrão, garfos de 1000 mm e alavancas manuais. Incluindo o Pacote de Redução de Ruído opcional.

CERTIFICAÇÃO: As empilhadeiras Yale atendem aos requisitos de projeto e construção da norma B56.1-1969, conforme a Seção 1910.178(a)(2) da OSHA, e também estão em conformidade com a revisão B56.1 em vigor no momento da fabricação. A certificação de conformidade com as normas ANSI aplicáveis está afixada na empilhadeira. As especificações de desempenho referem-se a uma empilhadeira equipada conforme descrito no item Equipamento Padrão deste guia técnico. As especificações de desempenho são influenciadas pelas condições do veículo e de sua configuração, assim como pela natureza e condição da área de operação, além da realização adequada de serviços e manutenção do equipamento. Se essas especificações forem críticas, a aplicação proposta deve ser discutida com o seu distribuidor.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

GERAL	1-1	Fabricante			Yale				
	1-2	Designação do modelo			ERP2.2N	ERP2.5N	ERP2.5N	ERP3.0N	ERP3.5N
	1-2-1	Modelo			Reforçado				
	1-3	Acionamento: elétrico (bateria ou rede elétrica), diesel, gasolina, GLP			Elétrico (bateria)				
	1-4	Tipo de operador: manual, pedestre, em pé, sentado, selecionador de pedidos			Sentado				
	1-5	Capacidade nominal/carga nominal	Q	kg	2200	2500		3000	3500
	1-6	Distância do centro de carga	c	mm	500				
	1-8	Distância da carga, centro do eixo de transmissão ao garfo	x	mm	424			434	
	1-9	Distância entre eixos	y	mm	1636		1780		
		Compartimento nominal da bateria		mm	717		861		
PESO	21	Peso de serviço (1)		kg	4531	4642	5412	5509	5746
	2-2	Peso por eixo com carga, dianteiro/traseiro (1)		kg	5558 / 973	6252 / 889	6529 / 1382	7429 / 1079	8117 / 1130
	2-3	Peso por eixo sem carga, dianteiro/traseiro (1)		kg	2286 / 2245	2318 / 2324	2711 / 2701	2830 / 2679	2750 / 2996
RODAS	3-1	Pneus, dianteiros/traseiros			Superelásticos				
	3-2	Tamanho da roda, dianteira			23 × 9 - 10			23 × 10 - 12	
	3-3	Tamanho do pneu, traseiro			18 × 7 - 8				
	3-5	Número de rodas, dianteiras/traseiras (x = com tração)			2x / 2				
	3-6	Banda de rodagem, frontal *	b ₁₀	mm	972			983/1054	
	3-7	Banda de rodagem, traseira	b ₁₁	mm	973				
DIMENSÕES	4-1	Inclinação do mastro / carro do garfo para frente/para trás	α / β	(°)	5 / 5				
	4-2	Altura, mastro abaixado	h ₁	mm	2140			2240	
	4-3	Elevação livre (2)	h ₂	mm	100				
	4-4	Elevação (2)	h ₃	mm	3260			3268	
	4-5	Altura, mastro estendido (3)	h ₄	mm	4480			4498	
	4-7	Altura da proteção superior (4)	h ₆	mm	2193				
	4-8	Altura do assento em relação ao SIP/altura em pé (5)	h ₇	mm	1177				
	4-12	Altura de acoplamento	h ₁₆	mm	484				
	4-19	Comprimento total	l ₁	mm	3371		3515	3525	3591
	4-20	Comprimento até a face dos garfos (6)	l ₂	mm	2371		2515	2525	2591
	4-21	Largura total *	b ₁	mm	1185 / 1296			1223 / 1296	
	4-22	Dimensões dos garfos DIN ISO 2331	s/e/l	mm	40 × 100 × 1000			50 × 120 × 1000	
	4-23	Carro dos garfos ISO 2328, classe/tipo A, B			II A			III A	
	4-24	Largura do carro dos garfos (7)	b ₃	mm	1067				
	4-31	Distância ao solo, com carga, debaixo do mastro	m ₁	mm	98				
	4-32	Distância ao solo, centro da distância entre eixos	m ₂	mm	137				
	4-33	Dimensões da carga b12 x l6 na transversal	b12/l6	mm	1200 × 1000				
	4-34-1	Largura do corredor para paletes de 1000 × 1200 mm na transversal	Ast	mm	3654		3795	3805	3871
	4-34-2	Largura do corredor para paletes de 800 × 1200 longitudinal	Ast	mm	3799		3943	3953	4019
	4-35	Raio de giro	Wa	mm	1958		2102		2169
	4-36	Raio interno de giro	b13	mm	123		134		
	4-41	Corredor de interseção a 90° (com paleta L = 1200 mm, C = 1000 mm)			1993		2056	2072	2102
	4-42	Altura do degrau (do solo ao estribo) (9)		mm	708 / 810				
	4-43	Altura do degrau (entre degraus intermediários entre o estribo e o chão)		mm	475				

ESPECIFICAÇÕES GERAIS Continuação

DESEMPENHO	5-1	Velocidade de deslocamento, com/sem carga (10)		km/h	20 / 20		19,5 / 20		18 / 20
	5-1-1	Velocidade de deslocamento, com/sem carga, marcha à ré		km/h	20 / 20		19,5 / 20		18 / 20
	5-2	Velocidade de elevação, com/sem carga		m/s	0.61 / 0.68	0.57 / 0.68	0.48 / 0.62		0.40 / 0.62
	5-3	Velocidade de abaixamento, com/sem carga		m/s	0.68 / 0.61	0.69 / 0.61	0.63 / 0.53		0.64 / 0.53
	5-5	Tração na barra de reboque, com/sem carga, capacidade nominal em 60 minutos **		N	13900 / 14500	13800 / 14400	13500 / 14200		13300 / 14000
	5-6	Tração máx. na barra de reboque, com/sem carga, capacidade nominal em 5 minutos ***		N	18800 / 19800	18700 / 19700	18500 / 19500		18300 / 19300
	5-7	Capacidade de vencer rampa, com/sem carga, nominal em 30 minutos **** (11)		%	24 / 31	23 / 31	21 / 32		18 / 29
	5-8	Capacidade máx. de vencer rampa, com/sem carga, *** (11)		%	28 / 31	27 / 31	24 / 32		21 / 29
	5-9	Tempo de aceleração, com/sem carga, 15m (10)		s	5.2 / 4.6	5.3 / 4.7	5.4 / 4.8	5.5 / 4.9	5.5 / 5.0
	5-10	Freio de serviço			Hidráulico				
ELÉTRICO	6-1	Classificação do motor de tração S2 60 min		kW	2 × 12.0				
	6-2	Classificação do motor de elevação S3 15%		kW	21.5				
	6-3	Bateria de acordo com a DIN 43531/35/36 A, B, C, não			43536A				
	6-4	Tensão/capacidade nominal da bateria K5		V/Ah	80 / 560		80 / 700		
	6-5	Peso da bateria (mín./máx.)		kg	1690 / 1880		2020 / 2230		
	6-6	Consumo de energia de acordo com a DIN EN 16796 (12)		kWh	5.6	5.7	6.05	6.5	7.0
ADICIONAIS	8-1	Controle de tração			Motor de Ímã Permanente (PM)				
	10-1	Pressão operacional para equipamentos acessórios		bar	180				
	10-2	Volume de óleo para equipamentos acessórios (13)		l/min	10				
	10-3	Tanque de óleo hidráulico, capacidade		l	33.1				
	10-7	Nível de pressão sonora no assento do condutor (14)		dB (A)	67				
	10-8	Acoplamento de reboque, tipo DIN			Pino				

(1) = Bateria máx.

(2) = Parte inferior dos garfos.

(3) = Adicionar 666 mm com encosto de carga classe II. Adicionar 583 mm com encosto de carga classe III.

(4) = hó sujeito a tolerância de +/- 5 mm.

Adicionar 20 mm com a opção de cabine. Adicionar 104 mm para a opção de remoção lateral da bateria. Adicionar 124 mm para a opção de remoção lateral da bateria com cabine.

(5) = Suspensão total na posição comprimida especificada. Adicionar 40 mm para posição nominal. Adicionar 104 mm para a opção de remoção lateral da bateria.

(6) = Com carro de deslocamento lateral, adicionar 34 mm para ERP2.2N e ERP2.5N, 36 mm para ERP3.0N e ERP3.5N.

(7) = Adicionar 28 mm com encosto de carga.

(8) = A largura do corredor de empilhamento (linhas 4.34.1 e 4.34.2) é baseada no cálculo VDI padrão, conforme apresentado na ilustração. A British Industrial Truck Association recomenda a adição de 100 mm à distância livre total (dimensão a) para uma margem operacional adicional na traseira da empilhadeira.

(9) = Remoção vertical/horizontal da bateria.

(10) = Configurações de desempenho HiP.

(11) = Os valores de capacidade de vencer rampa (linhas 5.7 e 5.8) são fornecidos para comparação do desempenho de tração, mas não têm a intenção de recomendar a operação do veículo nas inclinações indicadas. Siga as instruções do manual de operação referentes à operação em inclinações.

(12) = Configurações de desempenho eLo.

(13) = Fluxo máximo ajustado via display do painel.

(14) = LPAZ, medido de acordo com os ciclos de teste e baseado nos valores de ponderação contidos na EN12053.

* Banda de rodagem padrão / larga

** Capacidade nominal para 60 minutos

*** Capacidade nominal para 5 minutos

**** Capacidade nominal para 30 minutos

Ficha técnica da empilhadeira baseada em: Mastro TOF de 2 estágios LFL com 3260 mm (ERP2.2–2.5N) / 3278 mm (ERP3.0–3.5N), carro padrão, garfos de 1000 mm e alavancas manuais. Incluindo o Pacote de Redução de Ruído opcional.

CERTIFICAÇÃO: As empilhadeiras Yale atendem aos requisitos de projeto e construção da norma B56.1-1969, conforme a Seção 1910.178(a)(2) da OSHA, e também estão em conformidade com a revisão B56.1 em vigor no momento da fabricação. A certificação de conformidade com as normas ANSI aplicáveis está afixada na empilhadeira. As especificações de desempenho referem-se a uma empilhadeira equipada conforme descrito no item Equipamento Padrão deste guia técnico. As especificações de desempenho são influenciadas pelas condições do veículo e de sua configuração, assim como pela natureza e condição da área de operação, além da realização adequada de serviços e manutenção do equipamento. Se essas especificações forem críticas, a aplicação proposta deve ser discutida com o seu distribuidor.

DIMENSÕES DO MASTRO – ERP2.2N

PNEUS SUPER-ELÁSTICOS	TOF elevação máxima do garfo (mm)	Altura abaixado (mm)	Altura estendido sem encosto de carga (mm)	Altura estendido com encosto de carga 1220 (mm)	BOF altura de elevação livre na parte inferior dos garfos (mm)	Altura de elevação livre na parte superior dos garfos (mm)	Inclinação para trás (°)	Capacidades (kg) a 500 mm do centro de carga	Capacidades (kg) a 600 mm do centro de carga
2LFL	2960	1990	3513	4180	100	140	5	2200	2200
	3260	2140	3813	4480	100	140	5	2200	2200
	3360	2190	3913	4580	100	140	5	2200	2200
	3560	2290	4113	4780	100	140	5	2200	2200
	3760	2390	4313	4980	100	140	5	2200	2200
	3900	2540	4453	5120	100	140	5	2200	2200
	4200	2690	4753	5420	100	140	5	2200	2200
	4800	2990	5353	6020	100	140	5	2200	2200
	5000	3190	5553	6220	100	140	5	2200	2200
2FFL	2990	1990	3552	4210	1388	1428	5	2200	2200
	3340	2140	3902	4560	1538	1578	5	2200	2200
	3540	2240	4102	4760	1638	1678	5	2200	2200
	3740	2340	4302	4960	1738	1778	5	2200	2200
	4060	2540	4622	5280	1938	1978	5	2200	2200
	4560	2790	5122	5780	2188	2228	5	2200	2200
	4960	2990	5522	6180	2388	2428	5	2200	2200
	5560	3340	6122	6780	2738	2778	5	2110	2110
3FFL	4100	1990	4653	5320	1397	1437	5	2200	2200
	4400	1990	4953	5620	1397	1437	5	2200	2200
	4650	2040	5203	5870	1447	1487	5	2200	2200
	4950	2140	5503	6170	1547	1587	5	2200	2200
	5250	2290	5803	6470	1697	1737	5	2170	2170
	5550	2390	6103	6770	1797	1837	5	2110	2110
	6150	2640	6703	7370	2047	2087	5	1990	1990
	6450	2790	7003	7670	2197	2237	5	1920	1920
	6900	2990	7453	8120	2397	2437	5	1660	1660

DIMENSÕES DO MASTRO – ERP2.5N – CAIXA DE BATERIA DE 717 MM

PNEUS SUPER-ELÁSTICOS	Elevação máxima do garfo (mm)	Altura abaixado (mm)	Altura estendido sem encosto de carga (mm)	Elevação livre sem encosto de carga (mm)	Altura de elevação livre na base dos garfos (mm)	Altura de elevação livre na parte superior dos garfos (mm)	Inclinação para trás (°)	Capacidades (kg) a 500 mm do centro de carga	Capacidades (kg) a 600 mm do centro de carga
								Sem deslocamento lateral (kg)	Sem deslocamento lateral (kg)
2LFL	2960	1990	3513	4180	100	140	5	2500	2500
	3260	2140	3813	4480	100	140	5	2500	2500
	3360	2190	3913	4580	100	140	5	2500	2500
	3560	2290	4113	4780	100	140	5	2500	2500
	3760	2390	4313	4980	100	140	5	2500	2500
	3900	2540	4453	5120	100	140	5	2500	2500
	4200	2690	4753	5420	100	140	5	2500	2500
	4800	2990	5353	6020	100	140	5	2500	2440
	5000	3190	5553	6220	100	140	5	2460	2390
2FFL	2990	1990	3552	4210	1388	1428	5	2500	2500
	3340	2140	3902	4560	1538	1578	5	2500	2500
	3540	2240	4102	4760	1638	1678	5	2500	2500
	3740	2340	4302	4960	1738	1778	5	2500	2500
	4060	2540	4622	5280	1938	1978	5	2500	2500
	4560	2790	5122	5780	2188	2228	5	2500	2480
	4960	2990	5522	6180	2388	2428	5	2470	2410
	5560	3340	6122	6780	2738	2778	5	2350	2300
3FFL	4100	1990	4653	5320	1397	1437	5	2500	2500
	4400	1990	4953	5620	1397	1437	5	2500	2500
	4650	2040	5203	5870	1447	1487	5	2500	2480
	4950	2140	5503	6170	1547	1587	5	2470	2430
	5250	2290	5803	6470	1697	1737	5	2410	2380
	5550	2390	6103	6770	1797	1837	5	2340	2330
	6150	2640	6703	7370	2047	2087	5	2140	2140
	6450	2790	7003	7670	2197	2237	5	1920	1920
	6900	2990	7453	8120	2397	2437	5	1630	1630

DIMENSÕES DO MASTRO – ERP2.5N – CAIXA DE BATERIA DE 861 MM

PNEUS SUPER- ELÁSTICOS	Elevação máxima do garfo (mm)	Altura abaixado (mm)	Altura estendido sem encosto de carga (mm)	Altura estendido sem encosto de carga (mm)	Altura de elevação livre na base dos garfos (mm)	Altura de elevação livre na parte superior dos garfos (mm)	Inclinação para trás (°)	Capacidades (kg) a 500 mm do centro de carga	Capacidades (kg) a 600 mm do centro de carga
								Sem deslocamento lateral (kg)	Sem deslocamento lateral (kg)
2LFL	2960	1990	3513	4180	100	140	5	2500	2500
	3260	2140	3813	4480	100	140	5	2500	2500
	3360	2190	3913	4580	100	140	5	2500	2500
	3560	2290	4113	4780	100	140	5	2500	2500
	3760	2390	4313	4980	100	140	5	2500	2500
	3900	2540	4453	5120	100	140	5	2500	2500
	4200	2690	4753	5420	100	140	5	2500	2500
	4800	2990	5353	6020	100	140	5	2500	2500
2FFL	5000	3190	5553	6220	100	140	5	2500	2500
	2990	1990	3552	4210	1388	1428	5	2500	2500
	3340	2140	3902	4560	1538	1578	5	2500	2500
	3540	2240	4102	4760	1638	1678	5	2500	2500
	3740	2340	4302	4960	1738	1778	5	2500	2500
	4060	2540	4622	5280	1938	1978	5	2500	2500
	4560	2790	5122	5780	2188	2228	5	2500	2500
	4960	2990	5522	6180	2388	2428	5	2500	2500
3FFL	5560	3340	6122	6780	2738	2778	5	2420	2420
	4100	1990	4653	5320	1397	1437	5	2500	2500
	4400	1990	4953	5620	1397	1437	5	2500	2500
	4650	2040	5203	5870	1447	1487	5	2500	2500
	4950	2140	5503	6170	1547	1587	5	2500	2500
	5250	2290	5803	6470	1697	1737	5	2470	2470
	5550	2390	6103	6770	1797	1837	5	2420	2420
	6150	2640	6703	7370	2047	2087	5	2240	2240
	6450	2790	7003	7670	2197	2237	5	1990	1990
	6900	2990	7453	8120	2397	2437	5	1660	1660

DIMENSÕES DO MASTRO – ERP3.0N

PNEUS SUPER- ELÁSTICOS	Elevação máxima do garfo (mm)	Altura abaixado (mm)	Altura estendido sem encosto de carga (mm)	Altura estendido com encosto de carga 1220 (mm)	Altura de elevação livre na base dos garfos (mm)	Altura de elevação livre na parte superior dos garfos (mm)	Inclinação para trás (°)	Capacidades (kg) a 500 mm do centro de carga	Capacidades (kg) a 600 mm do centro de carga
2LFL	2980	2090	3619	4198	100	150	5	3000	3000
	3280	2240	3919	4498	100	150	5	3000	3000
	3380	2290	4019	4598	100	150	5	3000	3000
	3580	2390	4219	4798	100	150	5	3000	3000
	3880	2640	4519	5098	100	150	5	3000	3000
	4180	2790	4819	5398	100	150	5	3000	3000
	4480	2940	5119	5698	100	150	5	3000	3000
	4780	3190	5419	5998	100	150	5	2980	2980
	5480	3540	6119	6698	100	150	5	2840	2840
2FFL	5880	3840	6519	7098	100	150	5	2750	2750
	3000	2040	3633	4224	1361	1411	5	3000	3000
	3200	2140	3833	4424	1461	1511	5	3000	3000
	3500	2290	4133	4724	1611	1661	5	3000	3000
	3700	2390	4333	4924	1711	1761	5	3000	3000
	4000	2590	4633	5224	1911	1961	5	3000	3000
	4500	2840	5133	5724	2161	2211	5	3000	3000
	5000	3140	5633	6224	2461	2511	5	2940	2940
3FFL	5400	3340	6033	6624	2661	2711	5	2820	2820
	4020	1990	4635	5238	1323	1373	5	3000	3000
	4320	2040	4935	5538	1373	1423	5	3000	3000
	4620	2140	5235	5838	1473	1523	5	3000	3000
	4920	2290	5535	6138	1623	1673	5	2970	2970
	5520	2540	6135	6738	1873	1923	5	2850	2840
	5820	2640	6435	7038	1973	2023	5	2780	2770
	6120	2790	6735	7338	2123	2173	5	2710	2690
	6570	2990	7185	7788	2323	2373	5	2600	2570
	7020	3140	7635	8238	2473	2523	5	2480	2440

DIMENSÕES DO MASTRO – ERP3.5N

PNEUS SUPER- ELÁSTICOS	Elevação máxima do garfo (mm)	Altura abaixado (mm)	Altura estendido sem encosto de carga (mm)	Altura estendido sem encosto de carga (mm)	Altura de elevação livre na base dos garfos (mm)	Altura de elevação livre na parte superior dos garfos (mm)	Inclinação para trás (°)	Capacidades (kg) a 500 mm do centro de carga	Capacidades (kg) a 600 mm do centro de carga
								Sem deslocamento lateral (kg)	Sem deslocamento lateral (kg)
2LFL	2980	2090	3619	4198	100	150	5	3500	3500
	3280	2240	3919	4498	100	150	5	3500	3500
	3380	2290	4019	4598	100	150	5	3500	3500
	3580	2390	4219	4798	100	150	5	3500	3500
	3880	2640	4519	5098	100	150	5	3500	3500
	4180	2790	4819	5398	100	150	5	3500	3500
	4480	2940	5119	5698	100	150	5	3440	3440
	4780	3190	5419	5998	100	150	5	3380	3380
	5480	3540	6119	6698	100	150	5	3230	3220
2FFL	5880	3840	6519	7098	100	150	5	3130	3110
	3000	2040	3633	4224	1361	1411	5	3500	3500
	3200	2140	3833	4424	1461	1511	5	3500	3500
	3500	2290	4133	4724	1611	1661	5	3500	3500
	3700	2390	4333	4924	1711	1761	5	3500	3500
	4000	2590	4633	5224	1911	1961	5	3500	3500
	4500	2840	5133	5724	2161	2211	5	3440	3440
	5000	3140	5633	6224	2461	2511	5	3320	3320
	5400	3340	6033	6624	2661	2711	5	2820	2820
3FFL	4020	1990	4635	5238	1323	1373	5	3500	3500
	4320	2040	4935	5538	1373	1423	5	3500	3500
	4620	2140	5235	5838	1473	1523	5	3470	3470
	4920	2290	5535	6138	1623	1673	5	3400	3400
	5520	2540	6135	6738	1873	1923	5	3270	3260
	5820	2640	6435	7038	1973	2023	5	3200	3180
	6120	2790	6735	7338	2123	2173	5	3120	3090
	6570	2990	7185	7788	2323	2373	5	3000	2960
	7020	3140	7635	8238	2473	2523	5	2830	2820

LISTA DE RECURSOS

DESEMPENHO	PADRÃO	OPC
80 volts	●	
Desempenho padrão	●	
Desempenho padrão: Baixo ruído		●
Desempenho aprimorado		●
Desempenho aprimorado: Baixo ruído		●
Construção padrão	●	
Congelador sub-zero (-40° C a 30° C)		●
Tela inferior de proteção		●
Pacote de monitoramento do sistema		●
Extração vertical da bateria	●	
Porta articulada		●
Painéis removíveis		●
Remoção lateral (utilizando bolsões para garfos)		●
Remoção lateral (utilizando roletes)		●
Conversor primário CC/CC	●	
Conversor auxiliar CC/CC		●
Sem bateria	●	
Opções de bateria		●
Sem carregador	●	
Opções de carregadores		●
TRAÇÃO	PADRÃO	OPC
Interruptor de direção integrado	●	
Controle de direção por pedal		●
Pneus – superelásticos	●	
Pneus – superelásticos – não deixam marcas		●
Largura padrão da banda de rodagem	●	
Largura ampla da banda de rodagem		●
Coluna de direção com inclinação infinitamente ajustável	●	
Coluna de direção telescópica com memória de inclinação		●
Volante com empunhadura giratória	●	
Direção assistida sob demanda	●	
ELEVAÇÃO	PADRÃO	OPC
Mastro de elevação livre limitada de 2 estágios – Classe II/III	●	
Mastro de elevação livre total de 2 estágios – Classe II/III		●
Mastro de elevação livre total de 3 estágios – Classe II/III		●
Inclinação do mastro 5° para frente / 5° para trás	●	
Inclinação do mastro 5° para frente / 4° para trás		●
MANIPULAÇÃO	PADRÃO	OPC
Com capas protetoras para cilindros de inclinação		●
Carro de garfo tipo gancho – 1070 mm	●	
Carro de garfo tipo gancho com deslocamento lateral integrado – 1070 mm		●
Carro de garfo tipo gancho com deslocamento lateral integrado e posicionador de garfos – 1070 mm		●
Carro de garfo padrão tipo gancho – 1220 mm		●
Carro de garfo tipo gancho com deslocamento lateral integrado – 1220 mm		●
Carro de garfo tipo gancho com deslocamento lateral integrado e posicionador de garfos – 1220 mm		●
Sem encosto de carga	●	
Encosto de carga alto de 1220 mm		●
Garfos afunilados padrão tipo gancho	●	
Válvula hidráulica de 3 funções (1 auxiliar)	●	
Válvula hidráulica de 4 funções (2 auxiliares)		●
Controles hidráulicos com alavanca manual	●	
Controles hidráulicos com mini alavanca Accutouch		●
Controles hidráulicos por joystick		●
Função de garra		●
Função de retorno à inclinação pré-definida		●
Sem conjunto de mangueiras	●	
Conjunto de mangueiras de 3 funções (1 auxiliar)		●
Conjunto de mangueiras de 4 funções (2 auxiliares)		●
Tubos de extensão auxiliares		●
Tubos de extensão auxiliares com desconexão rápida		●
Acumulador hidráulico		●
Indicador de peso da carga		●

VISIBILIDADE	PADRÃO	OPC
Alarme sonoro de ré		●
Luz estroboscópica âmbar		●
Alarme sonoro de avanço e ré		●
Sem luzes	●	
Luzes LED de trabalho		●
Luzes traseiras de LED		●
Luzes traseiras de LED – freio/posição/marcha à ré		●
Luzes traseiras de LED – freio/posição/marcha à ré/seta		●
Farol de alerta para pedestres de LED azul – dianteiro e traseiro		●
Farol de alerta para pedestres de LED vermelho – dianteiro e traseiro		●
Alarme de velocidade de deslocamento		●
Indicador de velocidade de deslocamento		●
ERGONOMIA	PADRÃO	OPC
Painel preparado para kit de cabine pós-venda	●	
Display padrão: tela sensível ao toque colorida de 127 mm	●	
Proteção superior de 2193 mm	●	
Proteção superior de 2297 mm		●
Painéis frontais/superiores da cabine com motor do limpador de para-brisas dianteiro		●
Cabine modular de aço com portas de PVC		●
Cabine totalmente em aço		●
Aquecedor e desembaçador		●
Ar-condicionado		●
Luz de teto/leitura de LED		●
Espelho panorâmico		●
Retrovisores laterais duplos		●
Tomada de 12 V - soquete estilo automotivo no painel		●
Alça de marcha à ré com botão de buzina		●
Assento de vinil com suspensão total - valor	●	
Assento de vinil com suspensão total		●
Assento de tecido com suspensão total		●
Assento de vinil com suspensão total pneumática		●
Assento de tecido com suspensão total pneumática		●
Assento de vinil com suspensão total – perfil baixo		●
Cinto de segurança padrão	●	
Cinto de segurança vermelho de alta visibilidade		●
Cinto de segurança vermelho de alta visibilidade com intertravamento		●
OPERAÇÃO	PADRÃO	OPC
Ignição por chave	●	
Sem chave com senha do operador		●
Limitador de velocidade de tração pré-ajustado para (3, 6, 8, 10, 13) km/h		●
Dois suportes para bateria		●
Reservatório de água com alimentação por gravidade		●
Pistola de enchimento manual		●
Válvula redutora de pressão		●
Carrinho de enchimento Aquamatic		●
Para-lamas dianteiros e traseiros		●
Sistema de estabilidade dinâmica		●
Redução de velocidade em curvas		●
Yale Reliant™		●
INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES	PADRÃO	OPC
Garantia do fabricante de 24 meses / 4.000 horas	●	
Garantia estendida de 36 meses / 6.000 horas		●
Planos de proteção estendida		●
Pacote de materiais informativos	●	
Certificação CE		
Telemetria Yale Vision™	●	



TECNOLOGIAS EM EMPILHADEIRAS

Central de Relacionamento • **0800 200-0060** • **YALE.COM**

