



S1.0-S1.6



PALETEIRA COM TORRE E OPERADOR A PÉ

CONTROLES

- Elevação dos garfos com dosagem de velocidade
- Botões tipo borboleta
- Máximo conforto
- Mínima fadiga
- Fácil alcance
- Comandos duplos: utilização com qualquer mão
- Frenagem automática

TORRE / CHASSIS

- Ótima visibilidade
- Grade protetora
- Estrutura reforçada / durabilidade
- Extração lateral de baterias

MOTOR DE TRACÇÃO

- Corrente Alternada AC
- Fácil acesso
- Ótima ventilação
- Menor custo de manutenção

CONJUNTO DA BOMBA E UNIDADE CONTROLADORA

- Velocidade de elevação/abaixamento ajustáveis
- Controlador Combi MOSFET
- Freio regenerativo
- Válvula proporcional
- Diagnóstico integral das falhas

INSTRUMENTOS

- Medidor de horas
- Indicador da bateria
- Inerruptor de elevação
- Painel indicador



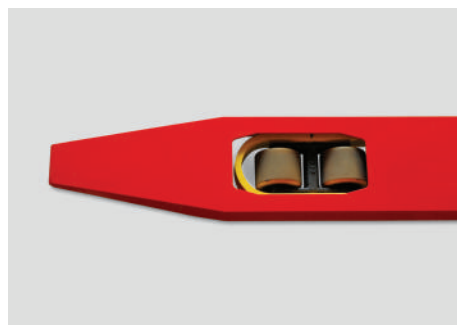
TM

VDI 2198 - TABELA DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS

188-folheto S1[1].0E-S1.6-Tab cv

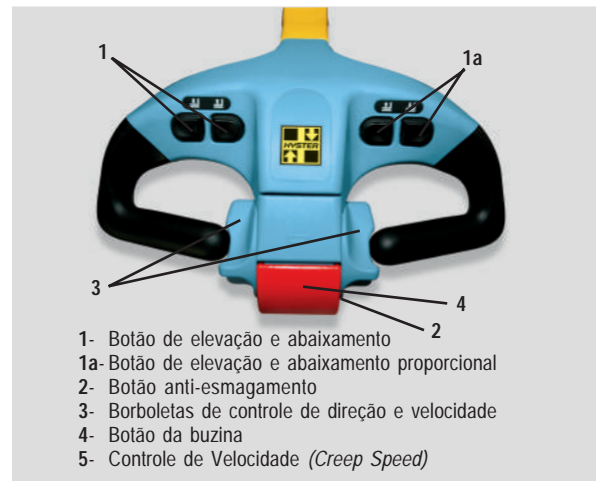
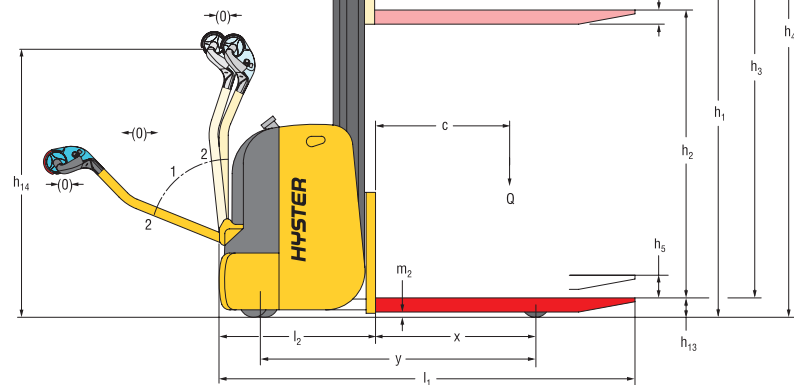
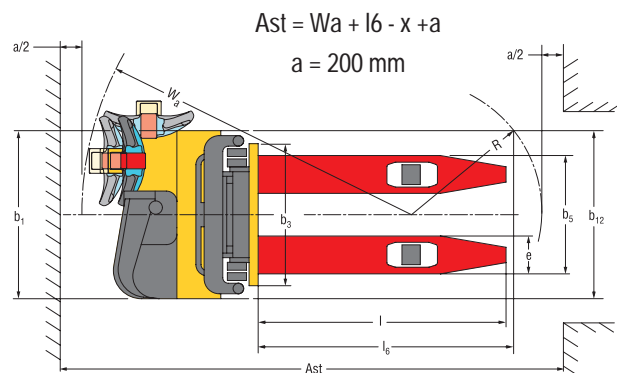
| CATEGORIA | ITEM | DESCRIÇÃO | SÉRIAS | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | | | S1.0E | S1.0 | S1.2 | S1.4 | |
| CARACTERÍSTICAS | 1.1 | Fabricante | HYSTER | HYSTER | HYSTER | HYSTER | |
| | 1.2 | Modelo | S1.0E | S1.0 | S1.2 | S1.4 | |
| | 1.3 | Tipo de alimentação | Bateria | Bateria | Bateria | Bateria | |
| | 1.4 | Posição do operador | Operador a pé | Operador a pé | Operador a pé | Operador a pé | |
| | 1.5 | Capacidade nominal de carga | Q (kg) | 1.000 | 1.000 | 1.200 | 1.400 |
| | 1.6 | Centro de carga | c (mm) | 600 | 600 | 600 | 600 |
| | 1.8 | Distância da carga | x (mm) | 677 ⁽¹⁾ | 714 | 744 ⁽¹¹⁾ | 712 ⁽¹³⁾ |
| | 1.9 | Distância entre eixos | y (mm) | 1.225 | 1.225 | 1.315 | 1.315 |
| | PESO | 2.1 | Peso sem carga - com bateria | kg | 745 | 880 | 960 ⁽³⁾ |
| 2.2 | | Peso no eixo tração / carga - com carga | kg | 555 / 1.190 | 660 / 1.220 | 740 / 1.420 | 570 / 1.830 |
| 2.3 | | Peso no eixo tração / carga - sem carga | kg | 515 / 230 | 610 / 270 | 670 / 290 | 695 / 305 |
| RODAS E PNEUS | 3.1 | Tipo de rodas - tração / carga | | Vulkollan | Poliuretano | Poliuretano | Poliuretano |
| | 3.2 | Dimensão da roda de tração - diâmetro / largura | | Ø 230 x 75 | ø 230 x 75 | ø 230 x 75 | ø 230 x 75 |
| | 3.3 | Dimensão da roda de carga - diâmetro / largura | | Ø 85 x 74,5 | ø 85 x 100 | ø 85 x 100 | ø 85 x 70 |
| | 3.4 | Rodas auxiliares - diâmetro / largura | | Ø 150 x 50 | ø 150 x 50 | ø 150 x 50 | ø 150 x 50 |
| | 3.5 | Número de rodas - frente / trás (x = tração) | | 1 X + 1/2 | 1 x + 1/2 | 1 x + 1/2 | 1 x + 1/4 |
| | 3.6 | Bitola da roda de tração | b10 (mm) | 515 | 515 | 515 | 515 |
| | 3.7 | Bitola da roda de carga - centro a centro das rodas | b11 (mm) | 420 | 400 | 400 | 400 |
| DIMENSÕES | 4.2 | Altura da torre, abaixada | h1 (mm) | Ver tabela | 1.870 ⁽⁴⁾ | 1.870 ⁽⁴⁾ | 1.970 ⁽⁴⁾ |
| | 4.3 | Elevação livre | h2 (mm) | Ver tabela | 100 | 100 | 100 |
| | 4.4 | Altura de elevação dos garfos | h3 (mm) | Ver tabela | 2.830 | 2.830 | 2.965 |
| | 4.5 | Altura da torre, estendida | h4 (mm) | Ver tabela | 3.385 | 3.385 | 3.535 |
| | 4.6 | Elevação inicial (opcional) | h5 (mm) | - | - | - | - |
| | 4.9 | Altura mínima / máxima de operação do timão | h14 (mm) | 695 / 1.196 | 695 / 1.196 | 695 / 1.196 | 695 / 1.196 |
| | 4.15 | Altura do solo até em cima dos garfos - abaixado | h13 (mm) | 85 | 90 | 90 | 90 |
| | 4.19 | Comprimento total | l1 (mm) | 1.892 ⁽⁵⁾ | 1.852 | 1.912 ⁽⁶⁾ | 1.944 ⁽¹⁵⁾ |
| | 4.20 | Comprimento até a face dos garfos | l2 (mm) | 732 ⁽⁵⁾ | 692 | 752 ⁽⁶⁾ | 784 ⁽¹⁵⁾ |
| | 4.21 | Largura total | b1/b2 (mm) | 800 | 800 | 800 | 800 |
| | 4.22 | Dimensão dos garfos (espessura / largura / comprimento) | mm | 65 / 180 / 1.160 | 65 / 180 / 1.160 | 65 / 180 / 1.160 | 65 / 180 / 1.160 |
| | 4.24 | Largura padrão do carro | b3 (mm) | 675 | 675 | 675 | 675 |
| | 4.25 | Largura externa dos garfos padrão | b5 (mm) | 570 | 570 | 570 | 570 |
| | 4.31 | Altura livre do solo sobre a torre com carga | m1 (mm) | 30 | 22 | 22 | 22 |
| | 4.32 | Altura livre do solo sobre o centro dos eixos | m2 (mm) | 20 | 30 | 30 | 30 |
| 4.33 | Largura do corredor-1.000 x 1.200 | Ast (mm) | 2.242 ⁽⁷⁾ | 2.405 | 2.478 ⁽⁸⁾ | 2.492 ⁽¹⁶⁾ | |
| 4.34 | Largura do corredor- 800 x 1.200 | Ast (mm) | 2.386 ⁽⁷⁾ | 2.369 | 2.433 ⁽⁹⁾ | 2.457 ⁽¹⁴⁾ | |
| 4.35 | Raio de giro | wa (mm) | 1.528 | 1.540 | 1.626 | 1.626 | |
| DESEMPENHO | 5.1 | Velocidade de deslocamento com / sem carga | km/h | 5,6 / 6,0 | 5,6 / 6,0 | 5,6 / 6,0 | 5,5 / 6,0 |
| | 5.2 | Velocidade de elevação com / sem carga | m/s | 0,10 / 0,20 | 0,13 / 0,18 | 0,12 / 0,18 ⁽¹⁰⁾ | 0,15 / 0,22 |
| | 5.3 | Velocidade de recolhimento da torre com / sem carga | m/s | 0,20 / 0,25 | 0,3 / 0,25 | 0,30 / 0,25 | 0,30 / 0,25 |
| | 5.8 | Capacidade máxima de rampa com / sem carga | % | 8 / 10 | 8 / 10 | 7 / 10 | 7 / 10 |
| | 5.10 | Freio de serviço | | Eletromagnético | Eletromagnético | Eletromagnético | Eletromagnético |
| TRAÇÃO | 6.1 | Motor de tração (S2 60 min) | kw | 1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| | 6.2 | Motor de elevação (S3 15%) | kw | 2 | 2,0 | 2,0 | 3 |
| | 6.3 | Bateria em conformidade com din 43531/ 35 / 36 a, b, c, não | | não | não | 43535 B | 43535 B |
| | 6.4 | Bateria, voltagem / capacidade à razão de 5 horas | V / Ah | 24 / 150 | 24 / 150 (200) | 24 / 210 (250) | 24 / 210 (375) |
| | 6.5 | Peso da bateria | kg | 150 | 150 (225) | 222 (240) | 222 (240) |
| OUTROS | 8.1 | Controle de tração | | MOSFET | MOSFET AC | MOSFET AC | MOSFET AC |
| | 8.4 | Nível de ruído para o operador | dB(A) | 65 | < 70 | <70 | < 70 |

(1) Com Torre de 1-Estágio adicionar 37 mm (3) Com Torre de 3-Estágios adicionar 175 kg (4) Com Elevação Livre: 100 mm (5) Valores referentes a empilhadeiras equipadas com a torre mais baixa, e com a bateria-padrão conforme lista de preços (6) Com Torre de 3-Estágios adicionar 50 mm (7) Com Torre de 1-Estágio reduzir 29 mm (8) Com Torre de 3-Estágios adicionar 22 mm (9) Com Torre de 3-Estágios adicionar 38 mm (10) Com Torre de 3-Estágios: 0,10 / 0,18 m/s (11) Com Torre de 3-Estágios reduzir 50 mm (12) Com Torre de 3-Estágios adicionar 115 kg (13) Com Torre de 3-Estágios reduzir 18 mm (14) Com Torre de 3-Estágios adicionar 14 mm (15) Com Torre de 3-Estágios adicionar 18 mm (16) Com Torre de 3-Estágios adicionar 8 mm



| 1.1 | HYSTER | HYSTER | HYSTER | HYSTER |
|------|-----------------------|---|-----------------------|---|
| 1.2 | S1.4 | S1.4iL | S1.6 | S1.6iL |
| 1.3 | Bateria | Bateria | Bateria | Bateria |
| 1.4 | Operador a pé | Operador a pé | Operador a pé | Operador a pé |
| 1.5 | 1.400 | 1.400 | 1.600 | 1.600 |
| 1.6 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| 1.8 | 712 ⁽¹³⁾ | 818 | 712 ⁽¹³⁾ | 818 |
| 1.9 | 1.385 | 1.529 | 1.385 | 1.529 |
| 2.1 | 1.120 ⁽¹²⁾ | 1.200 ⁽¹²⁾ | 1.120 ⁽¹²⁾ | 1.200 ⁽¹²⁾ |
| 2.2 | 810 / 1.710 | 900 ⁽¹²⁾ / 1.700 ⁽¹²⁾ | 875 / 1.845 | 950 ⁽¹²⁾ / 1.850 ⁽¹²⁾ |
| 2.3 | 760 / 360 | 800 ⁽¹²⁾ / 400 ⁽¹²⁾ | 760 / 360 | 800 ⁽¹²⁾ / 400 ⁽¹²⁾ |
| 3.1 | Poliuretano | Poliuretano | Poliuretano | Poliuretano |
| 3.2 | ø 230 x 75 | ø 230 x 75 | ø 230 x 75 | ø 230 x 75 |
| 3.3 | ø 85 x 70 | ø 85 x 70 | ø 85 x 70 | ø 85 x 70 |
| 3.4 | ø 150 x 50 | ø 150 x 50 | ø 150 x 50 | ø 150 x 50 |
| 3.5 | 1 x + 1/4 | 1 x + 1/4 | 1 x + 1/4 | 1 x + 1/4 |
| 3.6 | 515 | 515 | 515 | 515 |
| 3.7 | 400 | 375 | 400 | 375 |
| 4.2 | 1.970 ⁽⁴⁾ | Ver tabela | 1.970 ⁽⁴⁾ | Ver tabela |
| 4.3 | 100 | Ver tabela | 100 | Ver tabela |
| 4.4 | 2.965 | Ver tabela | 2.965 | Ver tabela |
| 4.5 | 3.535 | Ver tabela | 3.535 | Ver tabela |
| 4.6 | - | 130 | - | 130 |
| 4.9 | 695 / 1.196 | 695 / 1.196 | 695 / 1.196 | 695 / 1.196 |
| 4.15 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 4.19 | 2.013 ⁽¹⁵⁾ | 2.052 | 2.013 ⁽¹⁵⁾ | 2.052 |
| 4.20 | 853 ⁽¹⁵⁾ | 892 | 853 ⁽¹⁵⁾ | 892 |
| 4.21 | 800 | 860 | 800 | 860 |
| 4.22 | 65 / 180 / 1.160 | 65 / 195 / 1.160 | 65 / 180 / 1.160 | 65 / 195 / 1.160 |
| 4.24 | 675 | 675 | 675 | 675 |
| 4.25 | 570 | 570 | 570 | 570 |
| 4.31 | 22 | 30 + 130 | 22 | 30 + 130 |
| 4.32 | 30 | 30 + 130 | 30 | 30 + 130 |
| 4.33 | 2.558 ⁽¹⁶⁾ | 2.587 | 2.558 ⁽¹⁶⁾ | 2.587 |
| 4.34 | 2.523 ⁽¹⁴⁾ | 2.513 | 2.523 ⁽¹⁴⁾ | 2.513 |
| 4.35 | 1.692 | 1.760 | 1.692 | 1.760 |
| 5.1 | 5,5 / 6,0 | 5 / 5 | 5,5 / 6,0 | 5 / 5 |
| 5.2 | 0,15 / 0,22 | 0,16 / 0,22 | 0,15 / 0,22 | 0,16 / 0,22 |
| 5.3 | 0,30 / 0,25 | 0,28 / 0,26 | 0,30 / 0,25 | 0,28 / 0,26 |
| 5.8 | 7 / 10 | 8 / 10 | 7 / 10 | 8 / 10 |
| 5.10 | Eletromagnético | Eletromagnético | Eletromagnético | Eletromagnético |
| 6.1 | 1,2 | 2 | 1,2 | 2 |
| 6.2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 6.3 | 43535 B | não | 43535 B | não |
| 6.4 | 24 / 210 (375) | 24 / 345 | 24 / 315 (375) | 24 / 345 |
| 6.5 | 288 (317) | 300 | 288 (317) | 300 |
| 8.1 | MOSFET AC | MOSFET AC | MOSFET AC | MOSFET AC |
| 8.4 | < 70 | < 70 | < 70 | < 70 |

Os dados referentes às especificações estão baseados na VDI 2198. Equipamento e Peso: Os pesos (Linha 2.1) estão baseados nas seguintes especificações e modelos: S1.0E (Torre 2.860 mm) - S1.0 - S1.2 (Torre 2.820 mm) - S1.4 - S1.6 (Torre 2.965 mm)



DIMENSÕES DE TORRES E CAPACIDADES

TORRE DE 1-ESTÁGIO

| MODELO | Altura de Elevação da Torre mm (h3) | Altura Máxima dos Garfos mm (h3 + h13) | Altura da Torre Abaixada mm (h1) | Altura Total Estendida mm (h4) | Elevação Livre mm (h2) |
|-------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| S1.0E | 1.760* | 1.845 | 2.320 | 2.330 | 1.760* |
| S1.0 - S1.2 | 1.760 | 1.845 | 2.320 | 2.330 | 1.760 |

TORRE DE 2-ESTÁGIOS

| MODELO | Altura de Elevação da Torre mm (h3) | Altura Máxima dos Garfos mm (h3 + h13) | Altura da Torre Abaixada mm (h1) | Altura Total Estendida mm (h4) | Elevação Livre mm (h2) |
|------------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| S1.0E | 2.860 | 2.945 | 1.935 | 3.315** | 100 |
| | 3.260 | 3.345 | 2.135 | 3.715** | 100 |
| | 3.460 | 3.545 | 2.235 | 3.915** | 100 |
| S1.0 | 2.830 | 2.920 | 1.870 | 3.385 | 100 |
| | 3.230 | 3.320 | 2.070 | 3.785 | 100 |
| | 3.430 | 3.520 | 2.170 | 3.985 | 100 |
| S1.2 | 3.830 | 3.920 | 2.370 | 4.385 | 100 |
| | 2.830 | 2.920 | 1.870 | 3.385 | 100 |
| | 3.230 | 3.320 | 2.070 | 3.785 | 100 |
| | 3.430 | 3.520 | 2.170 | 3.985 | 100 |
| S1.4 - 1.6 S1.4iL - 1.6iL | 3.830 | 3.920 | 2.370 | 4.385 | 100 |
| | 4.230 | 4.320 | 2.570 | 4.785 | 100 |
| | 2.965 | 3.055 | 1.970 | 3.535 | 100 |
| | 3.365 | 3.455 | 2.170 | 3.935 | 100 |
| S1.4iL - 1.6iL | 3.765 | 3.855 | 2.370 | 4.335 | 100 |
| | 4.165 | 4.255 | 2.570 | 4.735 | 100 |

TORRE DE 2-ESTÁGIOS COM ELEVÇÃO LIVRE TOTAL

| MODELO | Altura de Elevação da Torre mm (h3) | Altura Máxima dos Garfos mm (h3 + h13) | Altura da Torre Abaixada mm (h1) | Altura Total Estendida mm (h4) | Elevação Livre mm (h2) |
|--------------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| S1.0 - S1.2 | 2.603 | 2.693 | 1.820 | 3.165 | 1.260 |
| | 2.803 | 2.893 | 1.920 | 3.365 | 1.360 |
| | 3.003 | 3.093 | 2.020 | 3.565 | 1.460 |
| S1.4 - S1.6 S1.4iL - S1.6iL | 3.203 | 3.293 | 2.120 | 3.765 | 1.560 |
| | 3.403 | 3.493 | 2.220 | 3.966 | 1.660 |
| S1.4iL - S1.6iL | 3.603 | 3.693 | 2.320 | 4.165 | 1.760 |
| | 4.003 | 4.093 | 2.520 | 4.565 | 1.960 |

TORRE DE 3-ESTÁGIOS COM ELEVÇÃO LIVRE TOTAL

| MODELO | Altura de Elevação da Torre mm (h3) | Altura Máxima dos Garfos mm (h3 + h13) | Altura da Torre Abaixada mm (h1) | Altura Total Estendida mm (h4) | Elevação Livre mm (h2) |
|--------------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| S1.2 | 4.025 | 4.115 | 1.820 | 4.590 | 1.260 |
| | 4.325 | 4.415 | 1.920 | 4.890 | 1.360 |
| S1.4 - S1.6 S1.4iL - S1.6iL | 4.025 | 4.115 | 1.820 | 4.590 | 1.260 |
| | 4.325 | 4.415 | 1.920 | 4.890 | 1.360 |
| | 4.625 | 4.715 | 2.020 | 5.190 | 1.460 |
| S1.6 | 4.795 | 4.885 | 2.120 | 5.360 | 1.560 |
| | 5.095 | 5.185 | 2.220 | 5.660 | 1.660 |
| | 5.395 | 5.485 | 2.320 | 5.960 | 1.760 |

* Com elevação livre de 100 mm.

** Adicionar 525 mm com protetor de carga.



SINÔNIMO DE EMPILHADEIRA
EM QUALQUER LUGAR DO MUNDO
Tel. (11) 5683.8500
www.hyster.com.br

Valores referem-se aos equipamentos-padrão. Quando tratar-se de equipamentos não-padrão, poderão ocorrer variações nos dados informados. Contacte seu Distribuidor HYSTER para maiores informações. Consulte o Distribuidor HYSTER em caso de qualquer dúvida sobre a aplicação ou informação deste catálogo. As especificações podem ser modificadas sem aviso prévio.