



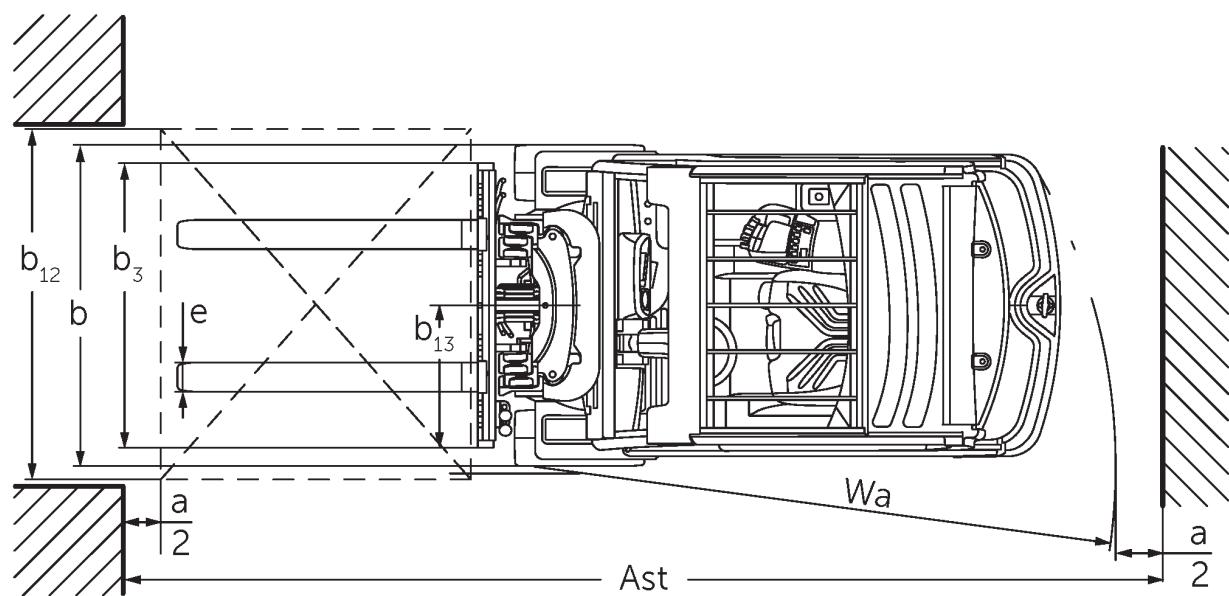
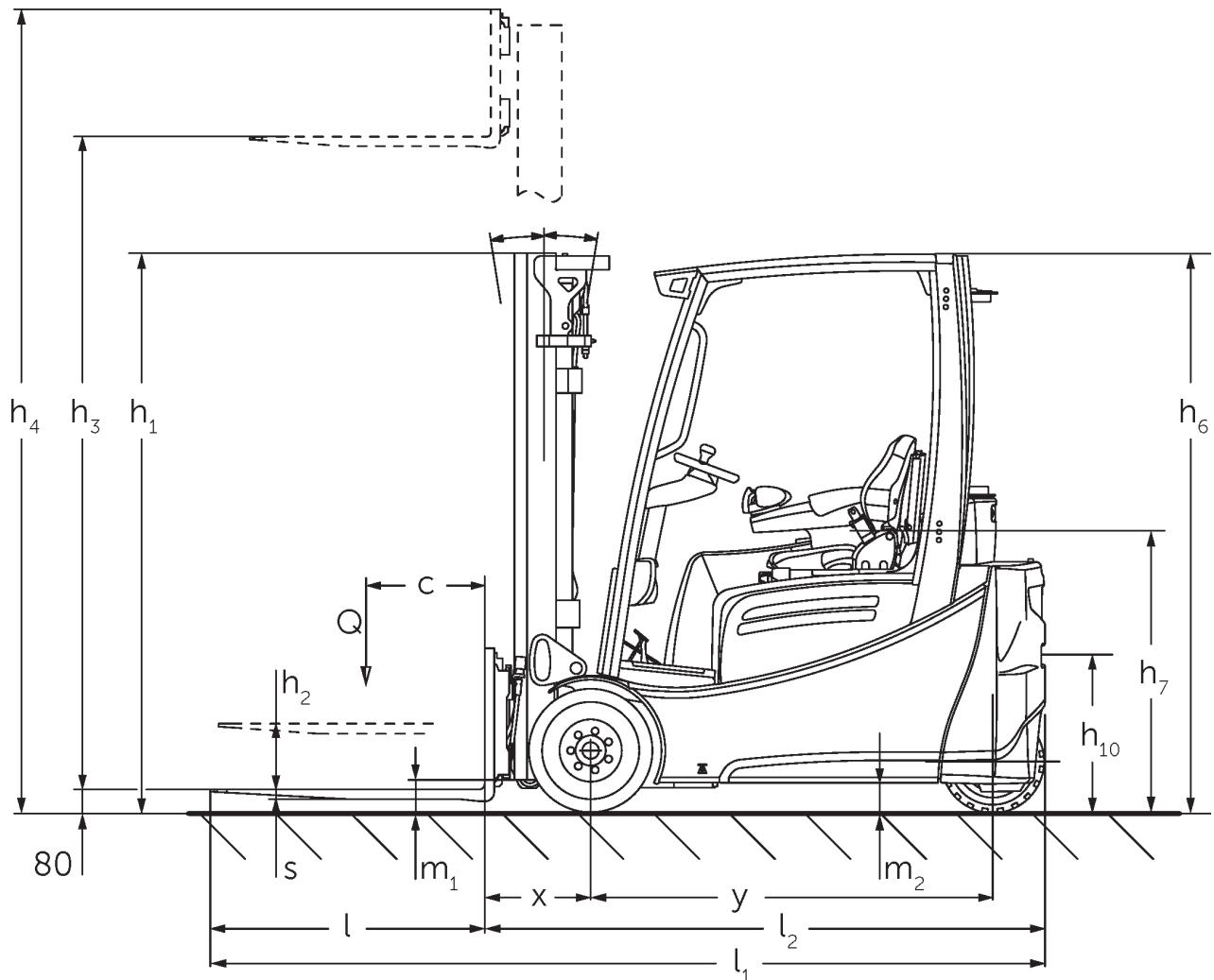
Empilhadeira elétrica de três rodas **EFG 213-220**

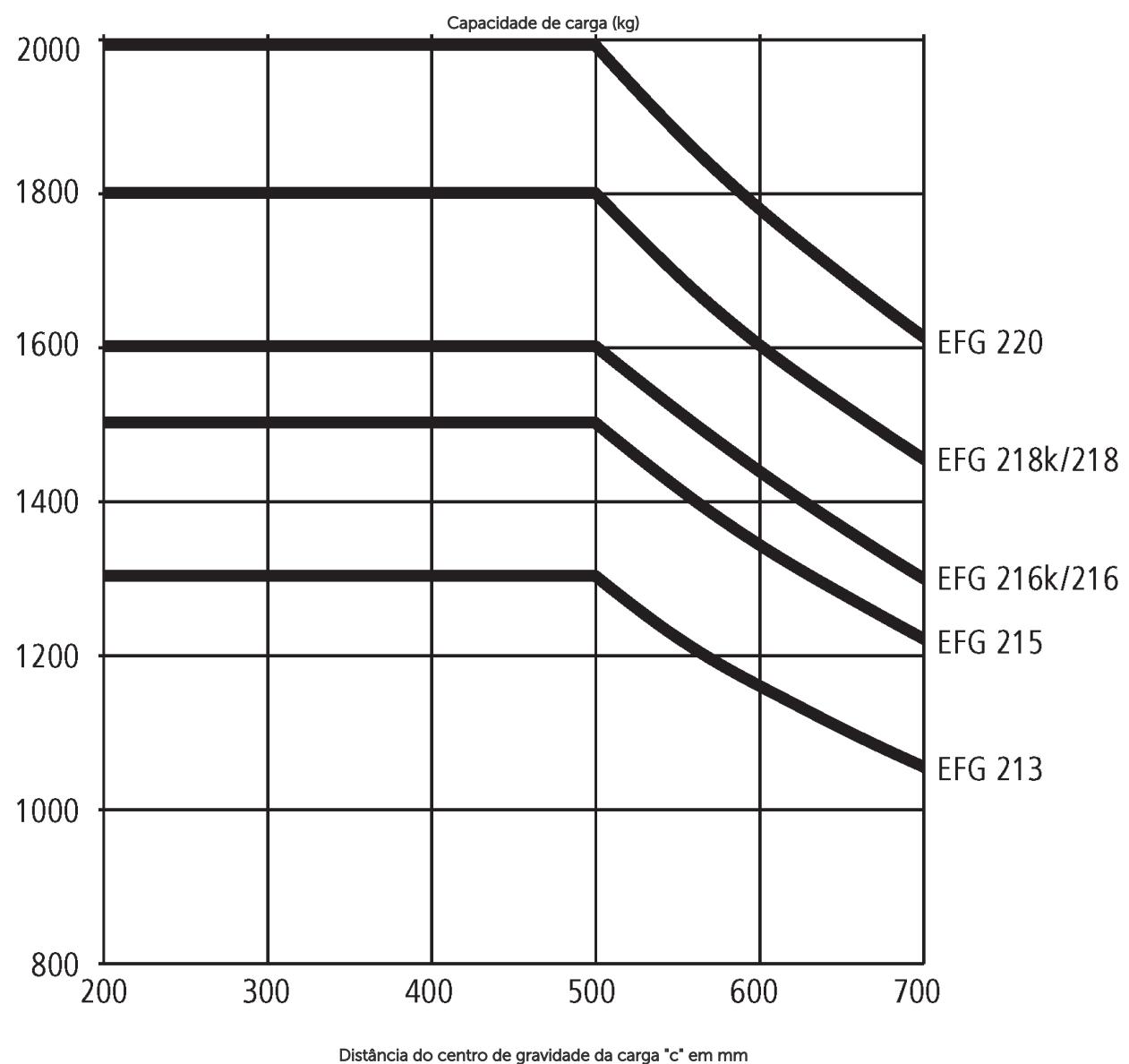
Altura de elevação: 2020-7000 mm / Capacidade de carga:
1300-2000 kg

Li-ION
technology

JUNGHEINRICH

EFG 213-220





EFG 213-220

| EFG 213, EFG 215, EFG 216k, EFG 216 | | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) | Inclinação do mastro dianteira/traseira |
|-------------------------------------|--|---------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|---|
| Mastro telescópico duplo ZT | | 3000 mm | 2060 mm | 150 mm | 3590 mm | 7 / 6 ° |
| | | 3100 mm | 2110 mm | 150 mm | 3690 mm | 7 / 6 ° |
| | | 3300 mm | 2210 mm | 150 mm | 3890 mm | 7 / 7 ° |
| | | 3500 mm | 2310 mm | 150 mm | 4090 mm | 7 / 7 ° |
| | | 3700 mm | 2410 mm | 150 mm | 4290 mm | 7 / 7 ° |
| | | 4000 mm | 2560 mm | 150 mm | 4590 mm | 7 / 7 ° |
| | | 4500 mm | 2810 mm | 150 mm | 5090 mm | 7 / 7 ° |
| | | 2900 mm | 1965 mm | 1375 mm | 3490 mm | 7 / 6 ° |
| Mastro telescópico duplo ZZ | | 3100 mm | 2065 mm | 1475 mm | 3690 mm | 7 / 6 ° |
| | | 3180 mm | 2105 mm | 1515 mm | 3770 mm | 7 / 7 ° |
| | | 3300 mm | 2165 mm | 1575 mm | 3890 mm | 7 / 7 ° |
| | | 3500 mm | 2265 mm | 1675 mm | 4090 mm | 7 / 7 ° |
| | | 3700 mm | 2365 mm | 1775 mm | 4290 mm | 7 / 7 ° |
| | | 4000 mm | 2515 mm | 1925 mm | 4590 mm | 7 / 7 ° |
| | | 4250 mm | 1975 mm | 1385 mm | 4840 mm | 7 / 4 ° |
| | | 4400 mm | 2025 mm | 1435 mm | 4990 mm | 7 / 4 ° |
| Mastro triplo DZ | | 4640 mm | 2105 mm | 1515 mm | 5230 mm | 7 / 5 ° |
| | | 4700 mm | 2125 mm | 1535 mm | 5290 mm | 7 / 5 ° |
| | | 4800 mm | 2165 mm | 1575 mm | 5390 mm | 7 / 5 ° |
| | | 5000 mm | 2235 mm | 1645 mm | 5590 mm | 7 / 5 ° |
| | | 5500 mm | 2415 mm | 1825 mm | 6090 mm | 7 / 5 ° |
| | | 6000 mm | 2585 mm | 1995 mm | 6590 mm | 7 / 5 ° |
| | | 6500 mm | 2765 mm | 2175 mm | 7090 mm | 7 / 5 ° |
| | | 7000 mm | 2935 mm | 2345 mm | 7590 mm | 7 / 5 ° |
| EFG 218k, EFG 218, EFG 220 | | Elevação (h3) | Altura do mastro retraído (h1) | Elevação livre (h2) | Altura do mastro estendido (h4) | Inclinação do mastro dianteira/traseira |
| Mastro telescópico duplo ZT | | 2020 mm | 1577 mm | 150 mm | 2632 mm | 7 / 5 ° |
| | | 3000 mm | 2067 mm | 150 mm | 3612 mm | 7 / 6 ° |
| | | 3100 mm | 2117 mm | 150 mm | 3712 mm | 7 / 6 ° |
| | | 3300 mm | 2217 mm | 150 mm | 3912 mm | 7 / 7 ° |
| | | 3500 mm | 2317 mm | 150 mm | 4112 mm | 7 / 7 ° |
| | | 3700 mm | 2417 mm | 150 mm | 4312 mm | 7 / 7 ° |
| | | 4000 mm | 2567 mm | 150 mm | 4612 mm | 7 / 7 ° |
| | | 4500 mm | 2817 mm | 150 mm | 5112 mm | 7 / 7 ° |
| Mastro telescópico duplo ZZ | | 2900 mm | 1972 mm | 1330 mm | 3542 mm | 7 / 6 ° |
| | | 3100 mm | 2072 mm | 1430 mm | 3742 mm | 7 / 6 ° |
| | | 3180 mm | 2112 mm | 1470 mm | 3822 mm | 7 / 7 ° |
| | | 3300 mm | 2172 mm | 1530 mm | 3942 mm | 7 / 7 ° |
| | | 3500 mm | 2272 mm | 1630 mm | 4142 mm | 7 / 7 ° |
| | | 3700 mm | 2372 mm | 1730 mm | 4342 mm | 7 / 7 ° |
| | | 4000 mm | 2522 mm | 1880 mm | 4642 mm | 7 / 7 ° |
| | | 4250 mm | 1982 mm | 1340 mm | 4892 mm | 7 / 6 ° |

| | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 4400 mm | 2032 mm | 1390 mm | 5042 mm | 7 / 6 ° |
| | 4640 mm | 2112 mm | 1470 mm | 5282 mm | 7 / 5 ° |
| | 4700 mm | 2132 mm | 1490 mm | 5342 mm | 7 / 5 ° |
| | 4800 mm | 2172 mm | 1530 mm | 5442 mm | 7 / 5 ° |
| | 5000 mm | 2242 mm | 1600 mm | 5642 mm | 7 / 5 ° |
| | 5500 mm | 2422 mm | 1780 mm | 6142 mm | 7 / 5 ° |
| | 6000 mm | 2592 mm | 1950 mm | 6642 mm | 7 / 5 ° |
| | 6500 mm | 2772 mm | 2130 mm | 7142 mm | 7 / 5 ° |
| | 7000 mm | 2942 mm | 2300 mm | 7642 mm | 7 / 5 ° |

Tabela VDI

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------|---|----------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|
| Características | 1.1 | Fabricante (nome curto) | | Jungheinrich | | | | | | | | | |
| | 1.2 | Denominação do fabricante | | EFG 213 | EFG 215 | EFG 216k | EFG 216 | EFG 218k | EFG 218 | EFG 220 | | | |
| | 1.3 | Unidade de tração | | Elétrico | | | | | | | | | |
| | 1.4 | Tipo de operação | | Sentado | | | | | | | | | |
| | 1.5 | Capacidade de carga/carga | Q kg | 1300 | 1500 | 1600 | 1800 | 2000 | | | | | |
| | 1.6 | Distância do centro de gravidade da carga | c mm | 500 | | | | | | | | | |
| | 1.8 | Distância da carga | x mm | 344 | | | | 364 | | | | | |
| | 1.9 | Distância entre rodas | y mm | 1249 | | 1357 | 1465 | 1357 | 1465 | | | | |
| | 2.1.1 | Peso próprio (incluindo bateria) | kg | 2692 | 2937 | 2959 | 3018 | 3240 | 3191 | 3366 | | | |
| Pesos | 2.2 | Carga por eixo com carga dianteira/traseira | kg | 3534 / 458 | 3860 / 577 | 4043 / 516 | 4050 / 566 | 4457 / 583 | 4477 / 514 | 4784 / 582 | | | |
| | 2.3 | Carga por eixo sem carga dianteira/traseira | kg | 1307 / 1385 | 1290 / 1647 | 1392 / 1567 | 1479 / 1539 | 1423 / 1817 | 1534 / 1657 | 1514 / 1852 | | | |
| | 3.1 | Pneus | | Superelástico (SE) | | | | | | | | | |
| Rodas/chassis | 3.2 | Tamanho do pneu, dianteiro | | 18 x 7-8 | | | | 200 / 50-10 | | | | | |
| | 3.3 | Tamanho do pneu, traseiro | | 140 / 55-9 | | | | | | | | | |
| | 3.5 | Rodas, quantidade dianteira/traseira (x=tracionadas) | | 2x/2 | | | | | | | | | |
| | 3.6 | Distância entre rodas, dianteira | b10 mm | 904 | | | | 914 | | | | | |
| | 3.7 | Distância entre rodas, traseira | b11 mm | 176 | | | | | | | | | |
| | 4.1 | Inclinação do mastro dianteira/traseira | a/β ° | 7 / 6 | | | | | | | | | |
| Dimensões básicas | 4.2 | Altura do mastro retraído (h1) | h1 mm | 2060 | | | | 2067 | | | | | |
| | 4.3 | Elevação livre (h2) | h2 mm | 150 | | | | | | | | | |
| | 4.4 | Elevação (h3) | h3 mm | 3000 | | | | | | | | | |
| | 4.5 | Altura do mastro estendido (h4) | h4 mm | 3590 | | | | 3612 | | | | | |
| | 4.7 | Altura do teto de proteção do operador (cabine) | h6 mm | 2040 | | | | | | | | | |
| | 4.8 | Altura do assento/altura da plataforma ao piso | h7 mm | 920 | | | | | | | | | |
| | 4.12 | Altura de acoplamento | h10 mm | 560 | | | | | | | | | |
| | 4.19 | Comprimento total | l1 mm | 2933 | 3041 | 3149 | 3061 | 3169 | | | | | |
| | 4.20 | Comprimento incluindo a parte inferior do garfo | l2 mm | 1783 | 1891 | 1999 | 1911 | 2019 | | | | | |
| | 4.21.1 | Largura total | b1 mm | 1060 | | | | 1120 | | | | | |
| | 4.22 | Dimensões do garfo | s/e/l mm | 40 x 80 x 1150 | | | | | | | | | |
| | 4.23 | Classe de conexão do porta-garfo | | 2A | | | | | | | | | |
| | 4.24 | Largura do porta-garfo | b3 mm | 980 | | | | | | | | | |
| | 4.31 | Desimpedimento do piso com carga sob o mastro | m1 mm | 97 | | | | 105 | | | | | |
| | 4.32 | Desimpedimento do piso no centro da distância entre rodas | m2 mm | 100 | | | | | | | | | |
| | 4.34.1 | Largura do corredor de trabalho (paleta 1000x1200 na posição transversal) | Ast mm | 3112 | 3220 | 3327 | 3238 | 3345 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|--|--------|---------------|---------------|---|---------------|---------------|
| | 4.34.2 | Largura do corredor de trabalho (paletes 800x1200 na posição longitudinal) | Ast mm | 3235 | 3343 | 3450 | 3362 | 3469 |
| | 4.35 | Raio de direção | Wa mm | 1440 | 1548 | 1655 | 1548 | 1655 |
| | 4.36 | Menor distância do ponto de articulação | b13 mm | | | 0 | | |
| Performance | 5.1 | Velocidade de deslocamento com/sem carga | km/h | | | 16 / 16 | | |
| | 5.2 | Velocidade de elevação com/sem carga | m/s | | 0,51 / 0,74 | | 0,46 / 0,74 | 0,45 / 0,63 |
| | 5.3 | Velocidade de descida com/sem carga | m/s | | | 0,55 / 0,55 | | |
| | 5.5 | Força de tração nominal com/sem carga | N | 2300 / 2450 | 2200 / 2450 | 2150 / 2450 | 2100 / 2450 | 2000 / 2300 |
| | 5.6 | Força máx. de tração com/sem carga | N | 13000 / 11100 | 13000 / 10900 | 13000 / 12000 | 13000 / 12600 | 12500 / 12100 |
| | 5.7 | Capacidade de subida da rampa com/sem carga | % | 7,6 / 12,5 | 7,3 / 12,3 | 7 / 11,5 | 6,2 / 10,7 | 5,9 / 10,5 |
| | 5.8 | Capacidade máx. subida da rampa com/sem carga | % | 28 / 31 | 27 / 28 | 27 / 31 | 27 / 33 | 25 / 29 |
| | 5.9 | Tempo de aceleração com/sem carga | s | 5,5 / 5,1 | 5,6 / 5,2 | 5,7 / 5,2 | 5,8 / 5,3 | 5,9 / 5,3 |
| | 5.10 | Freio de serviço | | | | Freio por atrito (acionamento mecânico) | | |
| | 6.1 | Motor de tração, potência no regime S2 60 min | kW | | | 4,5 | | |
| Motor elétrico/sistema eletrônico | 6.1.1 | 2. Motor de acionamento, potência S2 60 min | kW | | | 4,5 | | |
| | 6.2 | Motor de elevação, potência no regime S3 | kW | | | 11,5 | | |
| | 6.3 | Bateria conforme DIN 43531/35/36 | | | | DIN 43531 A | | |
| | 6.4 | Tensão da bateria/capacidade nominal | V / Ah | 48 / 500 | 48 / 625 | 48 / 750 | 48 / 625 | 48 / 750 |
| | 6.5 | Peso da bateria | kg | 715 | 855 | 1025 | 855 | 1025 |
| | 6.6.1 | Consumo de energia conforme ciclo EN | kWh/h | 3,5 | 3,7 | 3,9 | 4,1 | 4,5 |
| | 6.6.2 | Equivalente CO2- Conforme a norma EN 16796 | kg/h | 1,9 | 2 | 2,1 | 2,2 | 2,4 |
| | 6.7 | Desempenho da movimentação | t/h | 105 | 111 | 113 | 126 | 140 |
| | 6.8 | Eficiência de movimentação conforme VDI 2198 | t/kWh | 22,3 | 23,1 | | 23,3 | 25,5 |
| | 8.1 | Tipo de controle da unidade | | | | Impulso/AC | | |
| Outros | 10.1 | Pressão de operação para acessórios | bar | | | 230 | | |
| | 10.2 | Fluxo de óleo para acessórios | l/min | | | 27 | | |
| | 10.7 | Nível sonoro conforme EN 12053 | dB (A) | | | 67 | | |
| | 10.8 | Acoplamento de reboque, especificação/tipo DIN | | | | DIN 15170 H | | |

- 6.6.1: 60 ciclos de trabalho/h

- 6.6.1: 60 ciclos de trabalho/h

Jungheinrich Lift Truck Ltda.

Equipamentos de Transporte, Lda.
Rod. Vice Prefeito Hermenegildo Tonolli, 2535
Galpão 2
CEP 13295-000
Itupeva – SP
Tel. +55 11 3511-6295
contato@jungheinrich.com.br
www.jungheinrich.com.br

As unidades de produção alemãs em
Norderstedt, Moosburg e Landsberg são
certificadas, assim como nosso Centro
de Peças Originais em Kaltenkirchen.

ISO 9001

ISO 14001

