



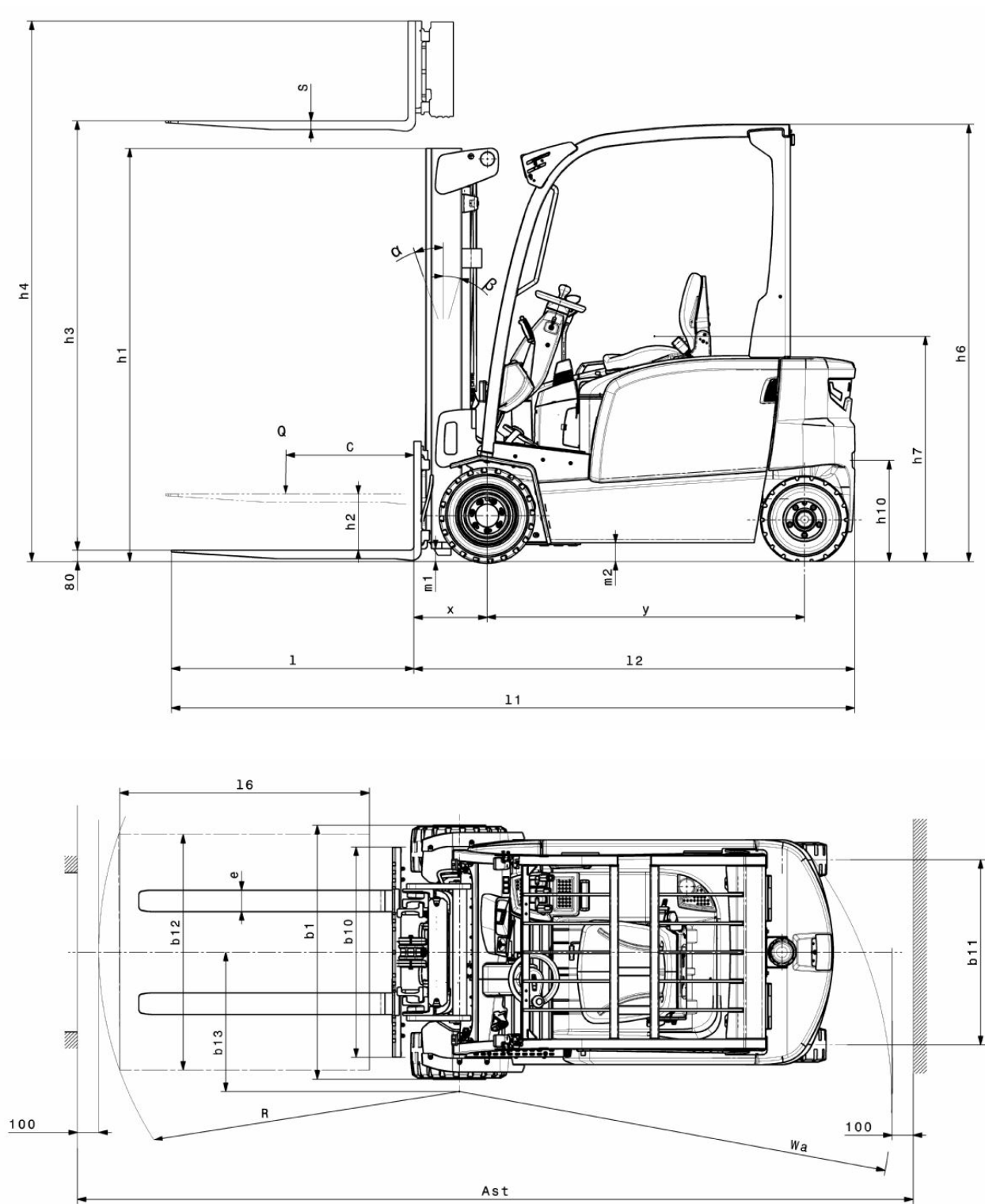
## Empilhadores elétricos de quatro rodas

**EFG BC 316-330**

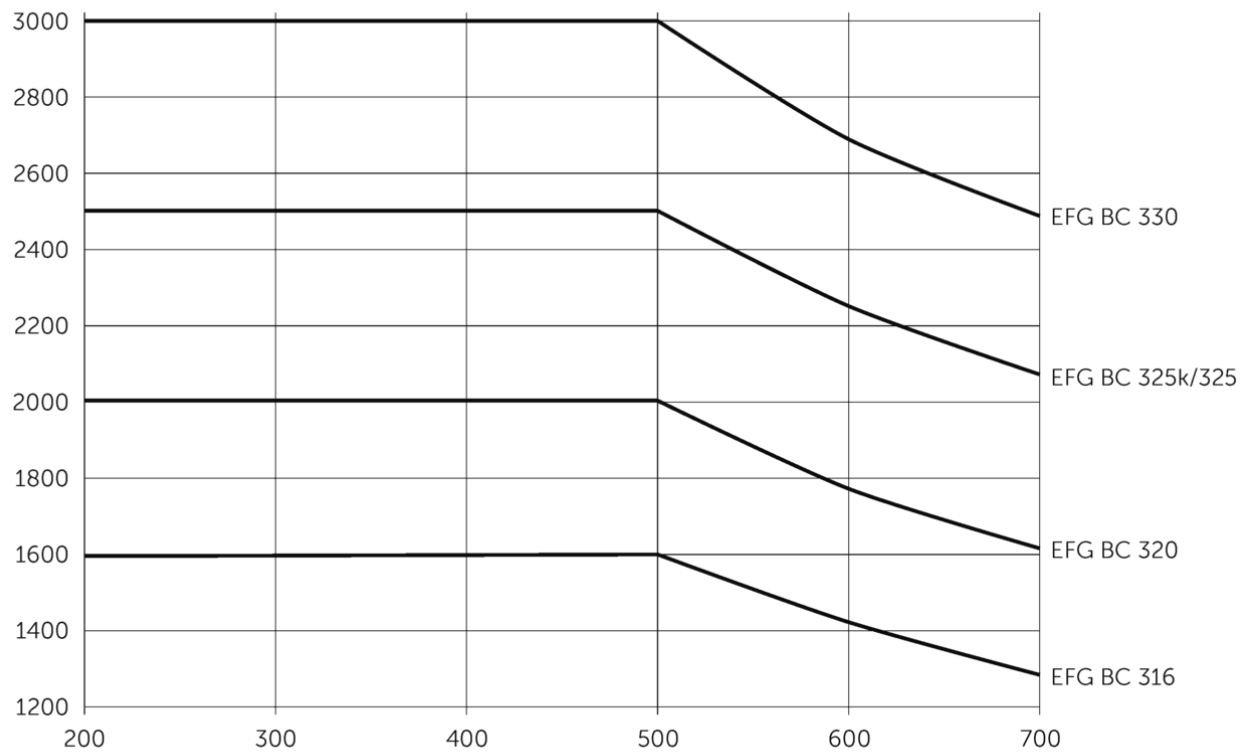
Elevação: 3000-6500 mm / Capacidade de carga: 1600-3000 kg



EFG BC 316-330







## EFG BC 316-330

| EFG BC 316                   | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) | Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás |
|------------------------------|---------------|--|---------------------|--|---|
| Mastro de elevação duplo ZT  | 3000 mm       | 2000 mm                                      | 150 mm              | 3555 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 3300 mm       | 2150 mm                                      | 150 mm              | 3855 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 3600 mm       | 2300 mm                                      | 150 mm              | 4155 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 4000 mm       | 2500 mm                                      | 150 mm              | 4555 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 4500 mm       | 2800 mm                                      | 150 mm              | 5055 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 5000 mm       | 3050 mm                                      | 150 mm              | 5555 mm                                      | 7 / 5 °   |
| Mastro de elevação duplo ZZ  | 3300 mm       | 2105 mm                                      | 1470 mm             | 3855 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 3600 mm       | 2255 mm                                      | 1620 mm             | 4155 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 4000 mm       | 2455 mm                                      | 1820 mm             | 4555 mm                                      | 7 / 5 °   |
| Mastro de elevação triplo DZ | 4500 mm       | 2005 mm                                      | 1360 mm             | 5055 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 4800 mm       | 2105 mm                                      | 1460 mm             | 5355 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 5000 mm       | 2180 mm                                      | 1530 mm             | 5555 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 5500 mm       | 2355 mm                                      | 1710 mm             | 6055 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 6000 mm       | 2555 mm                                      | 1910 mm             | 6555 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 6500 mm       | 2805 mm                                      | 2160 mm             | 7055 mm                                      | 7 / 5 °   |
| EFG BC 320                   | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) | Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás |
| Mastro de elevação duplo ZT  | 3000 mm       | 2000 mm                                      | 150 mm              | 3605 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 3300 mm       | 2150 mm                                      | 150 mm              | 3905 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 3600 mm       | 2300 mm                                      | 150 mm              | 4205 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 4000 mm       | 2500 mm                                      | 150 mm              | 4605 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 4500 mm       | 2800 mm                                      | 150 mm              | 5105 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 5000 mm       | 3050 mm                                      | 150 mm              | 5605 mm                                      | 7 / 5 °   |
| Mastro de elevação duplo ZZ  | 3300 mm       | 2105 mm                                      | 1470 mm             | 3935 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 3600 mm       | 2255 mm                                      | 1620 mm             | 4235 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 4000 mm       | 2455 mm                                      | 1820 mm             | 4635 mm                                      | 7 / 5 °   |
| Mastro de elevação triplo DZ | 4500 mm       | 2005 mm                                      | 1360 mm             | 5135 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 4800 mm       | 2105 mm                                      | 1460 mm             | 5435 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 5000 mm       | 2180 mm                                      | 1530 mm             | 5635 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 5500 mm       | 2355 mm                                      | 1710 mm             | 6135 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 6000 mm       | 2555 mm                                      | 1910 mm             | 6635 mm                                      | 7 / 5 °   |
|                              | 6500 mm       | 2805 mm                                      | 2160 mm             | 7135 mm                                      | 7 / 5 °   |
| EFG BC 325k, EFG BC 325      | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) | Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás |

|                              |               |  |                     |  |  |
|------------------------------|---------------|--|---------------------|--|--|
| Mastro de elevação duplo ZT  | 3100 mm       | 2200 mm                                      | 150 mm              | 3700 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 3300 mm       | 2300 mm                                      | 150 mm              | 3900 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 3500 mm       | 2400 mm                                      | 150 mm              | 4100 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 3700 mm       | 2500 mm                                      | 150 mm              | 4300 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 4000 mm       | 2650 mm                                      | 150 mm              | 4600 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 4500 mm       | 2950 mm                                      | 150 mm              | 5100 mm                                      | 7 / 5 °  |
| Mastro de elevação duplo ZZ  | 3100 mm       | 2160 mm                                      | 1600 mm             | 3700 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 3300 mm       | 2260 mm                                      | 1700 mm             | 3900 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 3500 mm       | 2360 mm                                      | 1800 mm             | 4100 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 4000 mm       | 2610 mm                                      | 2060 mm             | 4600 mm                                      | 7 / 5 °  |
| Mastro de elevação triplo DZ | 4400 mm       | 2060 mm                                      | 1500 mm             | 5000 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 4700 mm       | 2160 mm                                      | 1600 mm             | 5300 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 5000 mm       | 2260 mm                                      | 1700 mm             | 5600 mm                                      | 7 / 5 °  |
| EFG BC 330                   | Elevação (h3) | Altura com mastro de elevação recolhido (h1) | Elevação livre (h2) | Altura com mastro de elevação estendido (h4) | Inclinação do mastro de elevação para a frente/ trás |
| Mastro de elevação duplo ZT  | 3100 mm       | 2200 mm                                      | 150 mm              | 3850 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 3300 mm       | 2300 mm                                      | 150 mm              | 4050 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 3500 mm       | 2400 mm                                      | 150 mm              | 4250 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 3700 mm       | 2500 mm                                      | 150 mm              | 4450 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 4000 mm       | 2650 mm                                      | 150 mm              | 4750 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 4500 mm       | 2950 mm                                      | 150 mm              | 5250 mm                                      | 7 / 5 °  |
| Mastro de elevação duplo ZZ  | 3100 mm       | 2160 mm                                      | 1440 mm             | 3850 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 3300 mm       | 2260 mm                                      | 1540 mm             | 4050 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 3500 mm       | 2360 mm                                      | 1640 mm             | 4250 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 4000 mm       | 2610 mm                                      | 1900 mm             | 4750 mm                                      | 7 / 5 °  |
| Mastro de elevação triplo DZ | 4400 mm       | 2060 mm                                      | 1340 mm             | 5150 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 4700 mm       | 2160 mm                                      | 1440 mm             | 5450 mm                                      | 7 / 5 °  |
|                              | 5000 mm       | 2260 mm                                      | 1540 mm             | 5750 mm                                      | 7 / 5 °  |

## Tabela VDI

|                   |        |   |   |                    |               |                  |             |                              |
|-------------------|--------|---|---|--------------------|---------------|------------------|-------------|------------------------------|
| Características   | 1.1    | Fabricante (nome curto)                                   |   | Jungheinrich       |               |                  |             |                              |
|                   | 1.2    | Designação do modelo pelo fabricante                      |   | EFG BC 316         | EFG BC 320    | EFG BC 325k      | EFG BC 325  | EFG BC 330                   |
|                   | 1.3    | Tração  |   | Elétrico           |               |                  |             |                              |
|                   | 1.4    | Modo de operação  |   | Assento            |               |                  |             |                              |
|                   | 1.5    | Capacidade de carga/carga                                 | Q kg                                    | 1600               | 2000          | 2500             |             | 3000                         |
|                   | 1.6    | Distância do centro de gravidade da carga                 | c mm                                    | 500                |               |                  |             |                              |
|                   | 1.8    | Distância entre o eixo da roda e a face do garfo          | x mm                                    | 352                |               | 467              |             | 472                          |
|                   | 1.9    | Distância entre eixos                                     | y mm                                    | 1506               |               | 1453             | 1561        | 1700                         |
|                   | Pesos  | 2.1.1   | Peso do equipamento (incluindo bateria) | kg                 | 3230          | 3317             | 4351        | 4454                         |
| 2.2               |        | Peso por eixo com carga à frente/atrás                    | kg                                      | 4012 / 818         | 4738 / 579    | 6166 / 685       | 6259 / 695  | 6968 / 774                   |
| 2.3               |        | Peso por eixo sem carga à frente/atrás                    | kg                                      | 1514 / 1716        | 1606 / 1711   | 1833 / 2518      | 1960 / 2494 | 2225 / 2517                  |
| Rodas/chassis     | 3.1    | Pneus   |   | Superelástico (SE) |               |                  |             |                              |
|                   | 3.2    | Dimensão do pneu, dianteiro                               |   | 18 x 7 - 8         | 200 / 50 - 10 | 18 x 9 - 12      |             | TANDEM, 18 x 5 & 6 - 12(1/8) |
|                   | 3.3    | Dimensão do pneu, traseiro                                |   | 16 x 6 - 8         |               | 16 x 6 -10 (1/2) |             | 16 x 7 -10 (1/2)             |
|                   | 3.5    | Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)           |   | 2x / 2             |               |                  |             |                              |
|                   | 3.6    | Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente       | b10 mm                                  | 904                | 924           | 938              |             | 1013                         |
|                   | 3.7    | Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás          | b11 mm                                  | 870                |               | 864              |             | 995                          |
| Dimensões básicas | 4.1    | Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás       | a/β °                                   | 7 / 5              |               |                  |             |                              |
|                   | 4.2    | Altura com mastro de elevação recolhido (h1)              | h1 mm                                   | 2000               |               | 2200             |             |                              |
|                   | 4.2.1  | Altura total  | h15 mm                                  | 2080               |               | 2200             |             |                              |
|                   | 4.3    | Elevação livre (h2)                                       | h2 mm                                   | 150                |               |                  |             |                              |
|                   | 4.4    | Elevação (h3)   | h3 mm                                   | 3000               |               | 3100             |             |                              |
|                   | 4.5    | Altura com mastro de elevação estendido (h4)              | h4 mm                                   | 3555               | 3605          | 3700             |             | 3850                         |
|                   | 4.7    | Altura do telhado de proteção (cabine)                    | h6 mm                                   | 2080               |               |                  |             |                              |
|                   | 4.8    | Altura do assento / altura de pé                          | h7 mm                                   | 1030               |               |                  |             |                              |
|                   | 4.12   | Altura do acoplamento                                     | h10 mm                                  | 475                |               |                  |             |                              |
|                   | 4.19   | Comprimento total   | l1 mm                                   | 3096               |               | 3213             | 3321        | 3469                         |
|                   | 4.20   | Comprimento, incluindo parte posterior do garfo           | l2 mm                                   | 2096               |               | 2213             | 2321        | 2469                         |
|                   | 4.21.1 | Largura total   | b1 mm                                   | 1060               | 1120          | 1170             |             | 1313                         |
|                   | 4.22   | Dimensões do garfo  | s/<br>e/l mm                            | 40 x 100 x 1000    |               |                  |             | 45 x 125 x 1000              |
|                   | 4.23   | Classe de ligação do suporte do garfo                     |   | 2A                 |               |                  |             | 3A                           |
|                   | 4.24   | Largura do porta garfos                                   | b3 mm                                   | 980                |               | 1120             |             |                              |
|                   | 4.31   | Altura acima do solo, c/carga, abaixo do mastro           | m1 mm                                   | 97                 |               |                  |             |                              |
|                   | 4.32   | Altura acima do solo no centro da distância entre eixos   | m2 mm                                   | 88                 |               |                  |             |                              |
|                   | 4.34.1 | Largura de trabalho (paleta 1000 × 1200 transversalmente) | Ast mm                                  | 3513               |               | 3648             | 3767        | 3942                         |
|                   | 4.34.2 | Largura de trabalho (paleta 800x1200 longitudinal)        | Ast mm                                  | 3712               |               | 3847             | 3967        | 4142                         |
|                   | 4.35   | Raio de viragem   | Wa mm                                   | 1960               |               | 1980             | 2100        | 2270                         |
|                   | 4.36   | Menor distância do ponto de viragem                       | b13 mm                                  | 562                |               | 542              | 600         | 667                          |

|   |                                   |   |                                     |                     |              |              |               |
|---|-----------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|
| Performance   | 5.1                               | Velocidade de marcha com/sem carga                            | km/h                                | 15 / 15             |              | 17 / 18      |               |
|   | 5.2                               | Velocidade de elevação com/sem carga                          | m/s                                 | 0,43 / 0,53         | 0,34 / 0,44  | 0,4 / 0,5    | 0,3 / 0,32    |
|   | 5.3                               | Velocidade de descida com/sem carga                           | m/s                                 | 0,51 / 0,55         |              |              |               |
|   | 5.5                               | Força de tração nominal com/sem carga                         | N                                   | 1300 / 1500         | 1600 / 1900  | 2400 / 2750  | 2300 / 3300   |
|   | 5.6                               | Força máx. de tração com/sem carga                            | N                                   | 9000 / 9400         | 9200 / 10500 | 14000 / 8700 | 13800 / 14600 |
|   | 5.7                               | Capacidade de passagem em rampa com/sem carga                 | %                                   | 6,5 / 14            | 5 / 11       | 9 / 13       | 8 / 12        |
|   | 5.8                               | Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga            | %                                   | 13,5 / 16           | 11 / 15      | 16 / 22      | 15 / 22       |
|   | 5.9                               | Tempo de aceleração com/sem carga                             | s                                   | 5,5 / 5             | 6 / 5,2      | 5,6 / 5      | 5,7 / 5,2     |
|   | 5.10                              | Travão de serviço   |                                     | mecânico/hidráulico |              |              |               |
|   | Motor elétrico/sistema eletrónico | 6.1   | Motor de tração, potência S2 60 min | kW                  | 3,7          |              | 4,6           |
| 6.1.1   |                                   | 2. Motor de tração, potência S2 60 min                        | kW                                  | 3,7                 |              | 4,6          |               |
| 6.2   |                                   | Motor de elevação, potência a S3                              | kW                                  | 10                  |              | 15,5         |               |
| 6.3   |                                   | Bateria segundo DIN 43531/35/36                               |                                     | DIN 43531 A         |              |              |               |
| 6.4   |                                   | Voltagem da bateria/ capacidade nominal                       | V / Ah                              | 48 / 625            |              | 48 / 750     |               |
| 6.5   |                                   | Peso da bateria   | kg                                  | 856                 |              | 1013         |               |
| 6.6.1   |                                   | Consumo de energia de acordo com ciclo EN                     | kWh/h                               | 4,25                | 4,8          | 5,77         | 6,88          |
| 6.6.2   |                                   | Equivalente de CO2 de acordo com a norma EN ISO 23308         | kg/h0                               | 2,3                 | 2,6          | 3,1          | 3,7           |
| 6.7   |                                   | Capacidade de despacho  | t/h                                 | 113                 | 136          | 172          | 196           |
| 6.8.1   |                                   | Consumo de energia com capacidade máx. de despacho            | kWh/h                               | 5,13                | 5,88         | 8,84         | 7,71          |
| Outros  | 8.1                               | Tipo de controle de direção                                   |                                     | Impulso/AC          |              |              |               |
|   | 10.1                              | Pressão de trabalho para acessório                            | bar                                 | 230                 |              |              |               |
|   | 10.2                              | Fluxo de óleo para equipamentos adicionais                    | l/min                               | 24                  |              | 41           |               |
|   | 10.7                              | Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053 | dB (A)                              | 74                  |              | 78           |               |
|   |                                   |   |                                     |                     |              |              |               |
|   | 10.8                              | Engate de reboque, tipo / modelo DIN                          |                                     | Pino                |              |              |               |
| - Esta ficha técnica está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais etc. podem produzir outros valores. |                                   |   |                                     |                     |              |              |               |



**Jungheinrich Portugal**

Equipamentos de Transporte, Lda.

Delegação Sul - Tel. Geral 219 156 060

Delegação Norte - Tel. Geral 252 249 010

Serviço Aluguer

Nacional 21 915 6070

Serviço Pós-Venda

Nacional 21 915 6060

linha.directa@jungheinrich.pt

www.jungheinrich.pt

As fábricas de produção alemãs em  
Norderstedt, Moosburg e Landsberg são  
certificadas, bem como o nosso Centro de  
Peças em Kaltenkirchen. ISO 9001  
ISO 14001

Os equipamentos da Jungheinrich para  
movimentação da carga estão em  
conformidade com os requisitos de  
segurança europeus.



**JUNGHEINRICH**