



## **Carretilla eléctrica de 3 ruedas** **EFG BB 216k**

Altura de elevación: 3000-6500 mm / Capacidad de carga:  
1600 kg

Technical drawing of a forklift showing dimensions and labels. The drawing includes the following labels and dimensions:

- Dimensions:**
  - $h_4$ : Total height from the ground to the top of the mast.
  - $h_3$ : Height from the ground to the top of the mast when the forks are lowered.
  - $h_1$ : Height from the ground to the top of the mast when the forks are raised.
  - $h_6$ : Height from the ground to the top of the operator's platform.
  - $h_7$ : Height from the ground to the top of the rear counterweight.
  - $h_{10}$ : Height from the ground to the top of the rear counterweight.
  - $80_{\pm 0}$ : Ground level reference dimension.
  - $1$ : Distance from the ground to the front of the mast.
  - $x$ : Distance from the front of the mast to the front axle.
  - $y$ : Distance from the front axle to the rear axle.
  - $11$ : Total wheelbase (distance between front and rear axles).
  - $12$ : Distance from the front axle to the rear of the counterweight.
- Labels:**
  - $\omega$ : Angle of the mast tilt.
  - $\alpha$ : Angle of the mast tilt.
  - $\beta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\gamma$ : Angle of the mast tilt.
  - $\delta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\epsilon$ : Angle of the mast tilt.
  - $\zeta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\eta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\theta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\varphi$ : Angle of the mast tilt.
  - $\chi$ : Angle of the mast tilt.
  - $\psi$ : Angle of the mast tilt.
  - $\omega$ : Angle of the mast tilt.
  - $\alpha$ : Angle of the mast tilt.
  - $\beta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\gamma$ : Angle of the mast tilt.
  - $\delta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\epsilon$ : Angle of the mast tilt.
  - $\zeta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\eta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\theta$ : Angle of the mast tilt.
  - $\varphi$ : Angle of the mast tilt.
  - $\chi$ : Angle of the mast tilt.
  - $\psi$ : Angle of the mast tilt.



# EFG BB 216k

| EFG BB 216k                   | Elevación (h3) | Altura del mástil de elevación replegado (h1) | Elevación libre (h2) | Altura del mástil de elevación extendido (h4) | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Mástil de elevación doble 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 °                                           |
| Mástil de elevación doble 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 °                                           |
| Mástil de elevación triple 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 °                                           |

# Tabla VDI

|                  |        |                                                           |          |                    |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------------|
| Marca distintiva | 1.1    | Fabricante (abreviatura)                                  |          | Jungheinrich       |
|                  | 1.2    | Nomenclatura del fabricante                               |          | EFG BB 216k        |
|                  | 1.3    | Grupo de tracción                                         |          | Eléctrico          |
|                  | 1.4    | Manipulación                                              |          | Asiento            |
|                  | 1.5    | Capacidad de carga/carga                                  | Q kg     | 1600               |
|                  | 1.6    | Distancia al centro de gravedad de la carga               | c mm     | 500                |
|                  | 1.8    | Distancia a la carga                                      | x mm     | 352                |
|                  | 1.9    | Distancia entre ejes                                      | y mm     | 1357               |
| Pesos            | 2.1.1  | Peso propio (incl. batería)                               | kg       | 3044               |
|                  | 2.2    | Peso por eje con carga delante/detrás                     | kg       | 4102 / 544         |
|                  | 2.3    | Peso por eje sin carga delante/detrás                     | kg       | 1473 / 1571        |
| Ruedas/chasis    | 3.1    | Bandajes                                                  |          | Superelástico (SE) |
|                  | 3.2    | Dimensiones de ruedas, delante                            |          | 18 x 7 - 8         |
|                  | 3.3    | Dimensiones de neumáticos, detrás                         |          | 140 / 55 - 9       |
|                  | 3.5    | Ruedas, número delante/detrás (x = con tracción)          |          | 2x / 2             |
|                  | 3.6    | Ancho de vía, delante                                     | b10 mm   | 904                |
|                  | 3.7    | Ancho de vía, detrás                                      | b11 mm   | 211                |
| Medidas básicas  | 4.1    | Inclinación de mástil de elevación adelante/atrás         | a/β °    | 7 / 5              |
|                  | 4.2    | Altura del mástil de elevación replegado (h1)             | h1 mm    | 2000               |
|                  | 4.2.1  | Altura total                                              | h15 mm   | 2080               |
|                  | 4.3    | Elevación libre (h2)                                      | h2 mm    | 150                |
|                  | 4.4    | Elevación (h3)                                            | h3 mm    | 3000               |
|                  | 4.5    | Altura del mástil de elevación extendido (h4)             | h4 mm    | 3555               |
|                  | 4.7    | Altura del tejadillo protector (cabina)                   | h6 mm    | 2080               |
|                  | 4.8    | Altura de asiento / plataforma                            | h7 mm    | 1030               |
|                  | 4.12   | Altura de enganche                                        | h10 mm   | 560                |
|                  | 4.12.1 | 2 Altura de enganche                                      | mm       | 0                  |
|                  | 4.19   | Longitud total                                            | l1 mm    | 2899               |
|                  | 4.20   | Longitud hasta dorsal de horquillas                       | l2 mm    | 1899               |
|                  | 4.21.1 | Ancho total                                               | b1 mm    | 1060               |
|                  | 4.22   | Dimensiones de horquillas                                 | s/e/l mm | 40 x 100 x 1000    |
|                  | 4.23   | Clase de conexión del portahorquillas                     |          | 2A                 |
|                  | 4.24   | Ancho de carro portahorquillas                            | b3 mm    | 980                |
|                  | 4.31   | Margen con el suelo con carga, bajo mástil                | m1 mm    | 97                 |
|                  | 4.32   | Margen con el suelo, centro distancia entre ejes          | m2 mm    | 88                 |
|                  | 4.34.1 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 1000x1200 transversal) | Ast mm   | 3224               |
|                  | 4.34.2 | Ancho de pasillo de trabajo (palet 800x1200 longitudinal) | Ast mm   | 3348               |
|                  | 4.35   | Radio de giro                                             | Wa mm    | 1545               |
|                  | 4.36   | Distancia mínima del centro de giro                       | b13 mm   | 0                  |

|                                                                                                                                                                                                                        |       |                                                                        |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| Prestaciones                                                                                                                                                                                                           | 5.1   | Velocidad de marcha con/sin carga                                      | km/h   | 15 / 15             |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.2   | Velocidad de elevación con/sin carga                                   | m/s    | 0,43 / 0,53         |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.3   | Velocidad de descenso con/sin carga                                    | m/s    | 0,51 / 0,55         |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.5   | Fuerza de tracción con carga                                           | N      | 1300                |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.6   | Fuerza de tracción máx. con/sin carga                                  | N      | 9000 / 9400         |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.7   | Capacidad de rampa con/sin carga                                       | %      | 6,5 / 14            |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.8   | Capacidad de rampa máx. con/sin carga                                  | %      | 13,5 / 16           |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.9   | Tiempo de aceleración con/sin carga                                    | s      | 5,5 / 5             |
|                                                                                                                                                                                                                        | 5.10  | Freno de servicio                                                      |        | mecánico/hidráulico |
| Motor eléctrico/sistema electrónico                                                                                                                                                                                    | 6.1   | Motor de tracción, potencia S2 60 min                                  | kW     | 3,7                 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.1.1 | 2 Motor de tracción, potencia S2 60 min                                | kW     | 3,7                 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.2   | motor de elevación, potencia con S3                                    | kW     | 10                  |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.3   | Batería según DIN 43531/35/36                                          |        | DIN 43531 A         |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.4   | Tensión de batería/capacidad nominal                                   | V / Ah | 48 / 500            |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.5   | Peso de la batería                                                     | kg     | 708                 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.6.1 | Consumo energético según ciclo EN                                      | kWh/h  | 4,25                |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.6.2 | Equivalente CO2 según EN16796                                          | kg/h   | 2,3                 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.7   | Rendimiento en el despacho de mercancías                               | t/h    | 113                 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 6.8.1 | Consumo energético con máx. rendimiento en la expedición de mercancías | kWh/h  | 5,13                |
| Otros                                                                                                                                                                                                                  | 8.1   | Tipo de mando de tracción                                              |        | Impulso/CA          |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.1  | Presión de trabajo para implemento                                     | bar    | 230                 |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.2  | Flujo de aceite para implementos                                       | l/min  | 24                  |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.7  | Schalldruckpegel nach EN12053                                          | dB (A) | 75                  |
|                                                                                                                                                                                                                        | 10.8  | Enganche para remolques, clase/tipo DIN                                |        | Perno               |
| - Esta hoja técnica conforme a la directiva VDI 2198 indica sólo los valores técnicos del equipo estándar. Un bandaje diferente, otros mástiles de elevación, dispositivos adicionales, etc, pueden dar otros valores. |       |                                                                        |        |                     |

**Jungheinrich de España, S.A.U.**

C/ Sierra Morena, 5  
Área Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (Madrid)  
Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895  
Línea de atención al cliente  
Teléfono 902 120 895  
info@jungheinrich.es  
www.jungheinrich.es

Las fábricas de producción alemanas de  
Norderstedt, Moosburg y Landsberg  
están certificadas, así como nuestro  
Centro de Recambios Originales en  
Kaltenkirchen.

ISO 9001  
ISO 14001

Las carretillas de Jungheinrich cumplen  
los requisitos de seguridad europeos.



**JUNGHEINRICH**