

Ficha técnica :

# ES 312 L EASY

OXYGEN



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Características técnicas |   |           | Métrico                  |
|--------------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1                      | Fabricante  |           | MANITOU                  |
| 1.2                      | Nombre del modelo   |           | ES 312 L Easy            |
| 1.3                      | Fuente de alimentación  |           | Eléctrico - Lítio        |
| 1.4                      | Tipo de operario  |           | Walking alongside        |
| 1.5                      | Capacidad de elevación máx.   | Q         | 1200 kg                  |
| 1.6                      | Centro de gravedad de la carga  | c         | 600 mm                   |
| 1.8                      | Distancia de carga desde el centro del eje de transmisión hasta las horquillas: posición baja / elevada | x         | 768 mm / 700 mm          |
| 1.9                      | Distancia entre ejes  | y         | 1455 mm                  |
| 1.9                      | Batalla (posición baja)   | y         | 1387 mm                  |
| Weight                   |   |           |                          |
| 2.1                      | Peso de servicio  |           | 1090 kg                  |
| 2.2                      | Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)   |           | 780 kg / 1510 kg         |
| 2.3                      | Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío   |           | 740 kg / 350 kg          |
| Neumáticos               |   |           |                          |
| 3.1                      | Equipamientos de rueda  |           | Bandaje de poliuretano   |
| 3.3                      | Número de ruedas de carga / Dimensiones de la rueda de carga  |           | 4 / 83x73                |
| 3.4                      | Número de ruedas estabilizadoras / Tamaño de rueda estabilizadora                                       |           | 1 / 140x55               |
| 3.5                      | Número de ruedas delanteras / traseras  |           | 2 / 4                    |
| 3.5.2                    | Número de ruedas motoras / Dimensiones de la rueda motriz   |           | 1/250x80                 |
| 3.6                      | Vía delantera   | b10       | 510 mm                   |
| 3.7                      | Calibre rueda trasera   | b11       | 385 mm                   |
| Dimensions               |   |           |                          |
| 4.10                     | Altura del brazo  | h8        | 80 mm                    |
| 4.15                     | Altura de las horquillas en posición baja   | h13       | 90 mm                    |
| 4.19                     | Longitud total  | l1        | 2000 mm                  |
| 4.20                     | Longitud hasta cara de las horquillas   | l2        | 850 mm                   |
| 4.21                     | Anchura total   | b1        | 800 mm                   |
| 4.22                     | Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas                                 | s / e / l | 65 mm / 185 mm / 1150 mm |
| 4.24                     | Anchura del tablero portaherramientas   | b3        | 680 mm                   |
| 4.25                     | Anchura sobre horquillas  | b5        | 570 mm                   |
| 4.32                     | Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes  | m2        | 15 mm                    |
| 4.33                     | Anchura del pasillo para palés 1.000 x 1.200 en transversal   | Ast       | 2528 mm                  |
| 4.34                     | Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal  | Ast       | 2474 mm                  |
| 4.6                      | Elevación inicial   | h5        | 125 mm                   |
| 4.35                     | Radio de giro   | Wa        | 1685 mm                  |
| 4.9                      | Altura timón min. / máxima de brazo elevado   | h14       | 790 mm / 1205 mm         |
| Rendimiento              |   |           |                          |
| 5.1                      | Velocidad de desplazamiento (con carga / en vacío)  |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2                      | Velocidad de elevación (con carga / en vacío)   |           | 0.22 m/s / 0.47 m/s      |
| 5.3                      | Velocidad de bajada con carga / en vacío  |           | 0.45 m/s / 0.40 m/s      |
| 5.8                      | Pendiente máx. - con carga / en vacío   |           | 8 % / 16 %               |
| 5.10                     | Freno de servicio   |           | Electromagnético         |
| Motor                    |   |           |                          |
| 6.1                      | Potencia del motor de desplazamiento (S2 60 min)  |           | 2.20 kW                  |
| 6.2                      | Calificación del motor de elevación en S3 15 %  |           | 4.20 kW                  |
| 6.4                      | Batería / Capacidad de la batería   |           | 48 V / 105 Ah            |
|                          | Tecnología de batería   |           | Iones de litio           |
| 6.5                      | Peso de batería (+/- 5 %)   |           | 65 kg                    |
| 6.6.1                    | Consumo energético según la norma DIN EN 16796  |           | 0.55 kWh/h               |

### ES 312 L Easy - Diagrama dimensional



## Características de los mástiles y capacidad residual

| Dúplex con visibilidad total (FVD)          |    | FVD 30 |
|---|----|--------|
| h1 - Altura del mástil bajado               | mm | 1990   |
| h2 - Elevación libre                        | mm | 90     |
| h3 - Altura de elevación                    | mm | 3000   |
| h4 - Altura del mástil extendido            | mm | 3490   |
| Capacidad residual a altura máxima          | kg | 1085   |
| Altura a capacidad máx. horquillas estándar | mm | 2790   |

| Triplex de elevación libre (FLT)            |    | FLT 43 |
|---|----|--------|
| h1 - Altura del mástil bajado               | mm | 1890   |
| h2 - Elevación libre                        | mm | 1425   |
| h3 - Altura de elevación                    | mm | 4300   |
| h4 - Altura del mástil extendido            | mm | 4780   |
| Capacidad residual a altura máxima          | kg | 715    |
| Altura a capacidad máx. horquillas estándar | mm | 2790   |

## Equipamiento

| Estándar  |
|---|
| Batería - 5,04 kWh - Ion de litio                             |
| Cargador de a bordo - 0.96kW CA - Iones de litio - Monofásico |
| Código PIN - En el timón                                      |
| Ruedas tándem de carga en poliuretano                         |

| Opcional  |
|---|
| Cargador externo - 2.4kW CA - Iones de litio - Monofásico |
| Entornos fríos (a partir de -28°C (-18°F))                |
| Entrada con llave de contacto                             |
| Rueda motriz de poliuretano blando - dureza 75 shore      |



 **MANITOU**  
**HANDLING YOUR WORLD**

**Oficina Central**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - Francia

Tel.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Esta publicación describe las versiones y posibilidades de configuración de los productos Manitou que puedan diferir en equipamiento. Los equipamientos presentados en este folleto pueden ser de serie, opcionales o no estar disponibles en algunas versiones. Manitou se reserva el derecho, en cualquier momento y sin previo aviso, de modificar las especificaciones descritas y representadas. Las especificaciones aportadas no comprometen al fabricante. Para más información, póngase en contacto con su concesionario Manitou. Documento no contractual. Presentación de los productos no contractual. Lista de especificaciones no exhaustiva. Los logos y la identidad visual de la empresa son propiedad de Manitou y no pueden ser utilizados sin autorización. Todos los derechos reservados. Las fotos y los esquemas contenidos en este folleto se ofrecen para consulta y a título indicativo solamente.

Manitou BF SA - Sociedad anónima con Consejo de Administración - Capital social: 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes