

Ficha técnica :

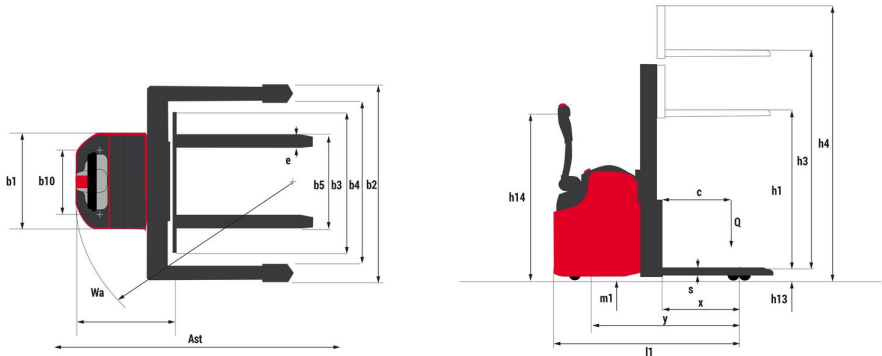
# ES 412 LE

---



|       | Características técnicas  |           | Métrico                  |
|-------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1   | Fabricante  |           | Manitou                  |
| 1.2   | Nombre del modelo   |           | ES 412 LE                |
| 1.3   | Fuente de alimentación  |           | Eléctrico - Plomo        |
| 1.4   | Tipo de operario  |           | Acompañante              |
| 1.5   | Capacidad de elevación máx.   | Q         | 1200 kg                  |
| 1.6   | Centro de gravedad de la carga  | c         | 600 mm                   |
| 1.8   | Distancia del respaldo de carga al centro del eje trasero               | x         | 683 mm                   |
| 1.9   | Distancia entre ejes  | y         | 1245 mm                  |
|       | Weight  |           |                          |
| 2.1   | Peso de servicio  |           | 924 kg                   |
| 2.2   | Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)             |           | 743 kg / 1381 kg         |
| 2.3   | Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío               |           | 612 kg / 262 kg          |
|       | Neumáticos  |           |                          |
| 3.1   | Equipamientos de rueda  |           | Bandaje de poliuretano   |
| 3.3   | Número de ruedas de carga / Dimensiones de la rueda de carga            |           | 2 / 82x70                |
| 3.4   | Número de ruedas directrices / Tamaño de las ruedas giratorias          |           | 1 / 1                    |
| 3.4   | Número de ruedas estabilizadoras / Tamaño de rueda estabilizadora       |           | 2 / 125x50               |
| 3.5   | Número de ruedas delanteras / traseras                                  |           | 2 / 2                    |
| 3.5.2 | Número de ruedas motoras / Dimensiones de la rueda motriz               |           | 1/230x75                 |
| 3.6   | Vía delantera   | b10       | 517 mm                   |
| 3.7   | Calibre rueda trasera   | b11       | 978 mm                   |
|       | Dimensions  |           |                          |
| 4.15  | Altura de las horquillas en posición baja                               | h13       | 85 mm                    |
| 4.19  | Longitud total  | l1        | 1870 mm                  |
| 4.20  | Longitud hasta cara de las horquillas                                   | l2        | 720 mm                   |
| 4.21  | Anchura total   | b1        | 1106 mm                  |
| 4.22  | Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas | s / e / l | 60 mm / 180 mm / 1150 mm |
| 4.24  | Anchura del tablero portaherramientas                                   | b3        | 680 mm                   |
| 4.31  | Distancia al suelo bajo el mástil                                       | m1        | 35 mm                    |
| 4.32  | Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes              | m2        | 20 mm                    |
| 4.9   | Altura máxima de brazo elevado  | h14       | 1050 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)                           |           | 0.12 m/s / 0.24 m/s      |
| 5.3   | Velocidad de bajada con carga / en vacío                                |           | 0.30 m/s / 0.20 m/s      |
| 5.8   | Pendiente máx. - con carga / en vacío                                   |           | 8 % / 10 %               |
| 5.10  | Freno de servicio   |           | Electromagnético         |
|       | Motor   |           |                          |
| 6.1   | Potencia del motor de desplazamiento (S2 60 min)                        |           | 1.20 kW                  |
| 6.2   | Calificación del motor de elevación en S3 15 %                          |           | 3 kW                     |
| 6.3   | Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C                                   |           | DIN 43535-B              |
| 6.4   | Batería / Capacidad de la batería                                       |           | 24 V / 180 Ah            |
| 6.5   | Peso de batería (+/- 5 %)   |           | 176 kg                   |
|       | Varios  |           |                          |
| 8.1   | Tipo de unidad motriz   |           | AC                       |
| 8.4   | Nivel de ruido en oído de operario según la DIN 12 053                  |           | 65 dB                    |

ES 412 LE - Diagrama dimensional



## Características de los mástiles y capacidad residual

| Dúplex con visibilidad total (FVD) |    | FVD 29 | FVD 34 | FVD 38 |
|------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| h1 - Altura del mástil bajado      | mm | 1940   | 2190   | 2390   |
| h3 - Altura de elevación           | mm | 2940   | 3440   | 3840   |
| h4 - Altura del mástil extendido   | mm | 3365   | 3865   | 4265   |
| Capacidad residual a altura máxima | kg | 1200   | 1200   | 1200   |

| Dúplex de elevación libre (FLD)             |    | FLD 29 | FLD 34 |
|---|----|--------|--------|
| h1 - Altura del mástil bajado               | mm | 1940   | 2190   |
| h2 - Elevación libre                        | mm | 1510   | 1760   |
| h3 - Altura de elevación                    | mm | 2935   | 3435   |
| h4 - Altura del mástil extendido            | mm | 3365   | 3865   |
| Capacidad residual a altura máxima          | kg | 1200   | 1200   |
| Altura a capacidad máx. horquillas estándar | mm | 2935   | 3435   |

| Triplex de elevación libre (FLT)            |    | FLT 42 |
|---|----|--------|
| h1 - Altura del mástil bajado               | mm | 1960   |
| h2 - Elevación libre                        | mm | 1470   |
| h3 - Altura de elevación                    | mm | 4240   |
| h4 - Altura del mástil extendido            | mm | 4730   |
| Capacidad residual a altura máxima          | kg | 1200   |
| Altura a capacidad máx. horquillas estándar | mm | 4240   |



**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