

Ficha técnica :

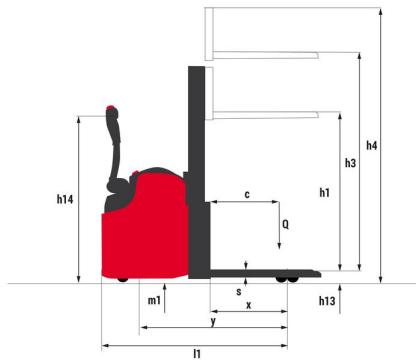
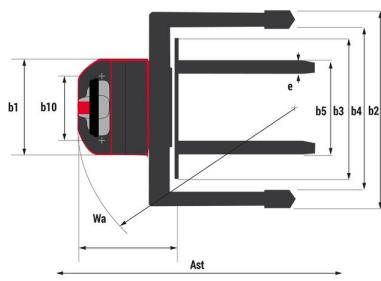
# **ES 410 LE**



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|                    | Características técnicas  | Métrico                  |
|--------------------|---|--------------------------|
| 1.1                | Fabricante  | Manitou                  |
| 1.2                | Nombre del modelo   | ES 410 LE                |
| 1.3                | Fuente de alimentación  | Eléctrico - Plomo        |
| 1.4                | Tipo de operario  | Acompañante              |
| 1.5                | Capacidad de elevación máx.   | 1000 kg                  |
| 1.6                | Centro de gravedad de la carga  | 600 mm                   |
| 1.8                | Distancia del respaldo de carga al centro del eje trasero               | 723 mm                   |
| 1.9                | Distancia entre ejes  | 1285 mm                  |
| <b>Weight</b>      |   |                          |
| 2.1                | Peso de servicio  | 920 kg                   |
| 2.2                | Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)             | 728 kg / 1192 kg         |
| 2.3                | Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío               | 644 kg / 276 kg          |
| <b>Neumáticos</b>  |   |                          |
| 3.1                | Equipamientos de rueda  | Bandaje de poliuretano   |
| 3.3                | Número de ruedas de carga / Dimensiones de la rueda de carga            | 2 / 78x78                |
| 3.4                | Número de ruedas directrices  | 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   | 517 mm                   |
| 3.7                | Calibre rueda trasera   | 978 mm                   |
| <b>Dimensions</b>  |   |                          |
| 4.15               | Altura de las horquillas en posición baja                               | 85 mm                    |
| 4.19               | Longitud total  | 1870 mm                  |
| 4.20               | Longitud hasta cara de las horquillas                                   | 720 mm                   |
| 4.21               | Anchura total   | 1106 mm                  |
| 4.22               | Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas | 30 mm / 100 mm / 1150 mm |
| 4.26               | Distancia entre brazos/superficie de carga                              | 850 mm                   |
| 4.23               | Tablero portahorquillas según norma DIN 15173 A/B                       | 2B                       |
| 4.24               | Anchura del tablero portaherramientas                                   | 720 m                    |
| 4.25               | Espacio entre los brazos  | 850/1050/1250            |
| 4.31               | Distancia al suelo bajo el mástil                                       | 35 mm                    |
| 4.32               | Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes              | 20 mm                    |
| 4.35               | Radio de giro   | 1465 mm                  |
| 4.9                | Altura timón min. / máxima de brazo elevado                             | 1050 mm / 1050 mm        |
| <b>Rendimiento</b> |   |                          |
| 5.1                | Velocidad de desplazamiento (con carga / en vacío)                      | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2                | Velocidad de elevación (con carga / en vacío)                           | 0.14 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         |
| <b>Motor</b>       |   |                          |
| 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                   |
| <b>Varios</b>      |   |                          |
| 8.1                | Tipo de unidad motriz   | AC                       |
| 8.4                | Nivel de ruido en oído de operario según la DIN 12 053                  | 65 dB                    |

## ES 410 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 | 1000   | 900    | 1000   |

| 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 | 1000   | 900    |

| 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 | 4240   |
| Capacidad residual a altura máxima | kg | 550    |



# **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