

Ficha técnica :

# ME 420 FOB



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Características técnicas |   | Métrico   |                                |
|--------------------------|---|-----------|--------------------------------|
| 1.1                      | Fabricante  |           | Manitou                        |
| 1.2                      | Nombre del modelo   |           | ME 420 FOB                     |
| 1.3                      | Fuente de alimentación  |           | Eléctrico - Plomo              |
| 1.4                      | Tipo de operario  |           | Sentado                        |
| 1.5                      | Capacidad de elevación máx.   | Q         | 2000 kg                        |
| 1.6                      | Centro de gravedad de la carga  | c         | 500 mm                         |
| 1.8                      | Distancia de carga, centro del eje motor a la horquilla                 | x         | 448 mm                         |
| 1.9                      | Distancia entre ejes  | y         | 1485 mm                        |
| Weight                   |   |           |                                |
| 2.1                      | Peso de servicio  |           | 4000 kg                        |
| 2.2                      | Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)             |           | 5360 kg / 640 kg               |
| 2.3                      | Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío               |           | 1910 kg / 2090 kg              |
| Neumáticos               |   |           |                                |
| 3.1                      | Equipamientos de rueda  |           | Neumáticos superelásticos (SE) |
| 3.2                      | Medidas ruedas delanteras   |           | 23 x 9-10                      |
| 3.3                      | Medidas ruedas traseras   |           | 18 x 7-8                       |
| 3.5                      | Número de ruedas delanteras / traseras                                  |           | 2 / 2                          |
| 3.5.2                    | Número de ruedas motoras  |           | 2                              |
| 3.6                      | Vía delantera   | b10       | 1058 mm                        |
| 3.7                      | Calibre rueda trasera   | b11       | 960 mm                         |
| Dimensions               |   |           |                                |
| 4.8                      | Altura del asiento  | h7        | 1070 mm                        |
| 4.7                      | Altura protección operador (cabina)                                     | h6        | 2155 mm                        |
| 4.12                     | Altura enganche del remolque  | h10       | 303 mm                         |
| 4.19                     | Longitud total  | l1        | 3492 mm                        |
| 4.20                     | Longitud hasta cara de las horquillas                                   | l2        | 2342 mm                        |
| 4.21                     | Anchura total   | b1        | 1265 mm                        |
| 4.22                     | Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas | s / e / l | 122 mm x 1150 mm x 40 mm       |
| 4.23                     | Tablero portahorquillas según norma DIN 15173 A/B                       |           | 2A                             |
| 4.24                     | Anchura del tablero portaheramientas                                    | b3        | 1038 mm                        |
| 4.31                     | Distancia al suelo bajo el mástil                                       | m1        | 112 mm                         |
| 4.32                     | Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes              | m2        | 120 mm                         |
| 4.33                     | Anchura del pasillo para palés 1.000 x 1.200 en transversal             | Ast       | 3738 mm                        |
| 4.34                     | Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal                | Ast       | 3938 mm                        |
| 4.35                     | Radio de giro   | Wa        | 2090 mm                        |
| 4.36                     | Radio de giro interior  | b13       | 730 mm                         |
| Rendimiento              |   |           |                                |
| 5.1                      | Velocidad de desplazamiento (con carga / en vacío)                      |           | 14 km/h-14 km/h                |
| 5.2                      | Velocidad de elevación (con carga / en vacío)                           |           | 0.28 m/s-0.40 m/s              |
| 5.3                      | Velocidad de bajada con carga / en vacío                                |           | 0.42 m/s-0.29 m/s              |
| 5.5                      | Esfuerzo de tracción / Fuerza de tracción (en vacío)                    |           | 1400 daN / 1250 daN            |
| 5.7                      | Pendiente con carga / en vacío  |           | 11 % / 12 %                    |
| 5.10                     | Freno de servicio   |           | Sistema hidráulico             |
| Motor                    |   |           |                                |
| 6.1                      | Potencia del motor de desplazamiento (S2 60 min)                        |           | 11 kW                          |
| 6.2                      | Calificación del motor de elevación en S3 15 %                          |           | 8.60 kW                        |
| 6.3                      | Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C                                   |           | DIN43531 B                     |
| 6.4                      | Batería / Capacidad de la batería                                       |           | 48 V / 700 Ah                  |
| 6.6                      | Consumo de energía según el ciclo VDI (kWh/h)                           |           | 5 kWh/h                        |
| Varios                   |   |           |                                |
| 8.1                      | Tipo de unidad motriz   |           | Electrónico                    |
| 8.2                      | Presión hidráulica de trabajo para accesorios                           |           | 175 bar                        |
| 8.3                      | Caudal de aceite para accesorio   |           | 35 l/min                       |
| 8.4                      | Nivel acústico medio en el oído del conductor medido/garantizado        |           | < 71 dB                        |
| 8.4                      | Nivel de ruido en oído de operario según la DIN 12 053                  |           | 71 dB                          |

### ME 420 FOB - Diagrama dimensional



## Características de los mástiles y capacidad residual

| Dúplex con visibilidad total (FVD)  |    | FVD 27 | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 43 | FVD 45 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia delante                        | °  | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| $\beta$ - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia atrás                           | °  | 6      | 10     | 10     | 10     | 10     | 6      | 6      |
| h1 - Altura del mástil bajado   | mm | 1855   | 2005   | 2170   | 2305   | 2555   | 2730   | 2830   |
| h2 - Elevación libre  | mm | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    | 140    |
| h3 - Altura de elevación  | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4300   | 4500   |
| h4 - Altura del mástil extendido  | mm | 3350   | 3650   | 3980   | 4250   | 4650   | 4970   | 5150   |
| Capacidad residual a altura máxima  | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Capacidad residual con desplazamiento lateral integrado a la altura máxima              | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Capacidad residual desplazamiento transversal enganchado (Diagrama de carga industrial) | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 1950   | 1900   |
| Altura a capacidad máx. horquillas estándar   | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4300   | 4500   |
| Altura a máxima capacidad con desplazamiento lateral integrado                          | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4300   | 4500   |

| Dúplex de elevación libre (FLD)   |    | FLD 27 | FLD 30 | FLD 33 | FLD 36 | FLD 40 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia delante                        | °  | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| $\beta$ - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia atrás                           | °  | 6      | 10     | 10     | 10     | 10     |
| h1 - Altura del mástil bajado   | mm | 1866   | 1980   | 2130   | 2280   | 2530   |
| h2 - Elevación libre  | mm | 1250   | 1350   | 1500   | 1650   | 1900   |
| h3 - Altura de elevación  | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   |
| h4 - Altura del mástil extendido  | mm | 3370   | 3635   | 3970   | 4270   | 4635   |
| Capacidad residual a altura máxima  | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Capacidad residual con desplazamiento lateral integrado a la altura máxima              | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Capacidad residual desplazamiento transversal enganchado (Diagrama de carga industrial) | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   | 2000   |
| Altura a capacidad máx. horquillas estándar   | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   |
| Altura a máxima capacidad con desplazamiento lateral integrado                          | mm | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   |

| Tríples de elevación libre (FLT)  |    | FLT 40 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| $\alpha$ - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia delante                        | °  | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 3      | 3      | 3      |
| $\beta$ - Inclinación del mástil/portahorquillas, hacia atrás                           | °  | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Altura del mástil bajado   | mm | 1925   | 2025   | 2095   | 2195   | 2260   | 2425   | 2645   | 2820   |
| h2 - Elevación libre  | mm | 1255   | 1355   | 1425   | 1525   | 1590   | 1755   | 1975   | 2150   |
| h3 - Altura de elevación  | mm | 4000   | 4300   | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   | 6500   |
| h4 - Altura del mástil extendido  | mm | 4680   | 4980   | 5230   | 5480   | 5680   | 5180   | 6690   | 7180   |
| Capacidad residual a altura máxima  | kg | 2000   | 2000   | 2000   | 1950   | 1850   | 1800   | 1650   | 1550   |
| Capacidad residual con desplazamiento lateral integrado a la altura máxima              | kg | 2000   | 2000   | 1950   | 1900   | 1800   | 1750   | 1600   | 1500   |
| Capacidad residual desplazamiento transversal enganchado (Diagrama de carga industrial) | kg | 1900   | 1900   | 1850   | 1800   | 1700   | 1650   | 1500   | 1400   |
| Altura a capacidad máx. horquillas estándar   | mm | 4000   | 4300   | 4500   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |
| Altura a máxima capacidad con desplazamiento lateral integrado                          | mm | 4000   | 4300   | 4500   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   | 4000   |



 **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