

Ficha técnica :

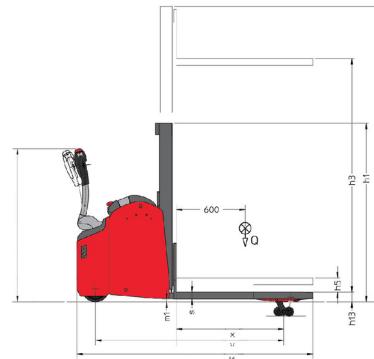
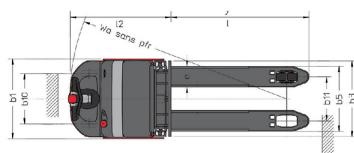
# ES 410



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

<b>Características técnicas</b>				<b>Métrico</b>
1.1	Fabricante			Manitou
1.2	Nombre del modelo			ES 410
1.3	Fuente de alimentación			Eléctrico - Plomo
1.4	Tipo de operario			Acompañante
1.5	Capacidad de elevación máx.	Q		1000 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		723 mm
1.9	Distancia entre ejes	y		1286 mm
<b>Weight</b>				
2.1	Peso de servicio			870 kg
2.2	Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)			709 kg / 1161 kg
2.3	Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío			609 kg / 261 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 / 125x50
3.4	Número de ruedas estabilizadoras / Tamaño de rueda estabilizadora			1 / 125x50
3.5	Número de ruedas delanteras / traseras			2 / 2
3.5.2	Número de ruedas motoras / Dimensiones de la rueda motriz			1/230x70
3.6	Vía delantera	b10		517 mm
3.7	Calibre rueda trasera	b11		380 mm
<b>Dimensions</b>				
4.15	Altura de las horquillas en posición baja	h13		85 mm
4.19	Longitud total	l1		1875 mm
4.20	Longitud hasta cara de las horquillas	l2		725 mm
4.21	Anchura total	b1		832 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		30 mm
4.33	Anchura del pasillo para palés 1.000 x 1.200 en transversal	Ast		2605 mm
4.34	Anchura del pasillo para palés 800 x 1.200 en transversal	Ast		2518 mm
4.35	Radio de giro	Wa		1516 mm
4.9	Altura timón min. / máxima de brazo elevado	h14 / h14		920 mm / 1425 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 / 160 Ah
6.5	Peso de batería (+/- 5 %)			165 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 - 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	750

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	1965
h2 - Elevación libre	mm	1470
h3 - Altura de elevación	mm	4240
h4 - Altura del mástil extendido	mm	4735
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