

Ficha técnica :

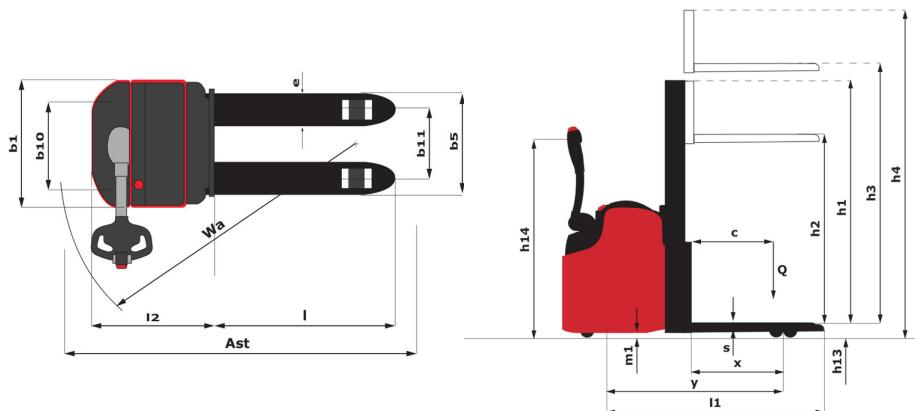
# ES 616



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Características técnicas		Métrico	
1.1	Fabricante	Manitou	
1.2	Nombre del modelo	ES 616	
1.3	Fuente de alimentación	Eléctrico - Plomo	
1.4	Tipo de operario	Acompañante	
1.5	Capacidad de elevación máx.	1600 kg	
1.6	Centro de gravedad de la carga	600 mm	
1.8	Distancia del respaldo de carga al centro del eje trasero	687 mm	
1.9	Distancia entre ejes	1252 mm	
<b>Weight</b>			
2.1	Peso de servicio	1095 kg	
2.2	Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)	1065 kg / 1620 kg	
2.3	Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío	855 kg / 240 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	24 / 82 x 68	
3.4	Número de ruedas estabilizadoras / Tamaño de rueda estabilizadora	1 / 120 x 54	
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	529 m	
3.7	Calibre rueda trasera	380 mm	
<b>Dimensions</b>			
4.15	Altura de las horquillas en posición baja	85 mm	
4.19	Longitud total	1910 mm	
4.20	Longitud hasta cara de las horquillas	761 mm	
4.21	Anchura total	800 mm	
4.22	Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas	60 mm / 185 mm / 1150 mm	
4.24	Anchura del tablero portaherramientas	700 mm	
4.32	Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes	30 mm	
4.33	Anchura del pasillo para palés 1.000 x 1.200 en transversal	2286 mm	
4.34	Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal	2325 mm	
4.35	Radio de giro	1476 mm	
4.9	Altura timón min. / máxima de brazo elevado	750 mm / 1250 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)	0.18 m/s / 0.30 m/s	
5.3	Velocidad de bajada con carga / en vacío	0.27 m/s / 0.22 m/s	
5.8	Pendiente máx. - con carga / en vacío	7 % / 10 %	
5.10	Freno de servicio	Electromagnético	
<b>Motor</b>			
6.1	Potencia del motor de desplazamiento (S2 60 min)	1.50 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 / 250 Ah	
6.5	Peso de batería (+/- 5 %)	189 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 616 - Diagrama dimensional



## Características de los mástiles y capacidad residual

Simplex con cilindro central (CCS)	
h1 - Altura del mástil bajado	mm
1930	2180
h2 - Elevación libre	mm
1505	1755
h3 - Altura de elevación	mm
1505	1755
h4 - Altura del mástil extendido	mm
1944	2194
Capacidad residual a altura máxima	kg
1600	1600

CCS 15	CCS 17
1930	2180
1505	1755
1505	1755
1944	2194
1600	1600

Dúplex con visibilidad total (FVD)	
h1 - Altura del mástil bajado	mm
1930	2180
h3 - Altura de elevación	mm
2935	3435
h4 - Altura del mástil extendido	mm
3374	3874
Capacidad residual a altura máxima	kg
1350	1100
900	

FVD 29	FVD 34	FVD 38
1930	2180	2380
1505	1755	
2930	3430	3835
3369	3869	4274
1350	1100	900

Dúplex de elevación libre (FLD)	
h1 - Altura del mástil bajado	mm
1930	2180
h2 - Elevación libre	mm
1505	1755
h3 - Altura de elevación	mm
2930	3430
h4 - Altura del mástil extendido	mm
3369	3869
Capacidad residual a altura máxima	kg
1350	1100

FLD 29	FLD 34
1930	2180
1505	1755
2930	3430
3369	3869
1350	1100

Triplex de elevación libre (FLT)	
h1 - Altura del mástil bajado	mm
1889	2049
h2 - Elevación libre	mm
1465	1625
h3 - Altura de elevación	mm
4245	4725
h4 - Altura del mástil extendido	mm
4701	5181
Capacidad residual a altura máxima	kg
700	550
500	

FLT 42	FLT 47	FLT 54
1889	2049	2300
1465	1625	1875
4245	4725	5455
4701	5181	5880
700	550	500



# **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