

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.	Q	1600 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	687 mm
1.9	Distancia entre ejes	y	1252 mm
Weight			
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
Neumáticos			
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	b10	529 mm
3.7	Calibre rueda trasera	b11	380 mm
Dimensiones			
4.15	Altura de las horquillas en posición baja	h13	85 mm
4.19	Longitud total	l1	1910 mm
4.20	Longitud hasta cara de las horquillas	l2	761 mm
4.21	Anchura total	b1	800 mm
4.22	Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas	s / e / l	60 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Anchura del tablero portaherramientas	b3	700 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	2286 mm
4.34	Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal	Ast	2325 mm
4.35	Radio de giro	Wa	1476 mm
4.9	Altura timón mín. / máxima de brazo elevado	h14	750 mm / 1250 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)		0.18 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
Motor			
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
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 616 - Diagrama dimensional



## Características de los mástiles y capacidad residual

Simplex con cilindro central (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1930	2180
h2 - Elevación libre	mm	1420	1670
h3 - Altura de elevación	mm	1500	1700
h4 - Altura del mástil extendido	mm	1944	2194
Capacidad residual a altura máxima	kg	1600	1600

Dúplex con visibilidad total (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1930	2180	2380
h3 - Altura de elevación	mm	2900	3400	3800
h4 - Altura del mástil extendido	mm	3374	3874	4274
Capacidad residual a altura máxima	kg	1400	1150	950

Dúplex de elevación libre (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1930	2180
h2 - Elevación libre	mm	1420	1670
h3 - Altura de elevación	mm	2900	3400
h4 - Altura del mástil extendido	mm	3369	3869
Capacidad residual a altura máxima	kg	1400	1150

Triplex de elevación libre (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1889	2049	2300
h2 - Elevación libre	mm	1380	1540	1790
h3 - Altura de elevación	mm	4200	4700	5400
h4 - Altura del mástil extendido	mm	4701	5181	5880
Capacidad residual a altura máxima	kg	750	650	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