

Ficha técnica :

# ES 820



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Características técnicas		Métrico	
1.1	Fabricante		Manitou
1.2	Nombre del modelo		ES 820
1.3	Fuente de alimentación		Eléctrico - Plomo
1.4	Tipo de operario		Acompañante
1.5	Capacidad de elevación máx.	Q	2000 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	661 mm
1.9	Distancia entre ejes	y	1378 mm
Weight			
2.1	Peso de servicio		1620 kg
2.2	Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)		1180 kg / 2510 kg
2.3	Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío		1125 kg / 495 kg
Neumáticos			
3.1	Equipamientos de rueda		Bandaje de poliuretano
3.3	Número de ruedas de carga / Dimensiones de la rueda de carga		2 / 82x68
3.4	Número de ruedas estabilizadoras / Tamaño de rueda estabilizadora		2 / 120x50
3.5	Número de ruedas delanteras / traseras		3 / 4
3.5.2	Número de ruedas motoras / Dimensiones de la rueda motriz		1/254x100
3.6	Vía delantera	b10	664 mm
3.7	Calibre rueda trasera	b11	393 mm
Dimensiones			
4.15	Altura de las horquillas en posición baja	h13	82 mm
4.19	Longitud total	l1	2048 mm
4.20	Longitud hasta cara de las horquillas	l2	898 mm
4.21	Anchura total	b1	890 mm
4.22	Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas	s / e / l	70 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Anchura del tablero portaherramientas	b3	700 mm
4.31	Distancia al suelo bajo el mástil	m1	30 mm
4.32	Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes	m2	25 mm
4.33	Anchura del pasillo para palets 1.000 x 1.200 en transversal	Ast	2469 mm
4.34	Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal	Ast	2448 mm
4.35	Radio de giro	Wa	1591 mm
4.9	Altura timón min. / máxima de brazo elevado	h14	975 mm / 1375 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)		0.11 m/s / 0.20 m/s
5.3	Velocidad de bajada con carga / en vacío		0.21 m/s / 0.22 m/s
5.8	Pendiente máx. - con carga / en vacío		6 % / 10 %
5.10	Freno de servicio		Electromagnético
Motor			
6.1	Potencia del motor de desplazamiento (S2 60 min)		2 kW
6.2	Calificación del motor de elevación en S3 15 %		4 kW
6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C		Tracción
6.4	Batería / Capacidad de la batería		24 V / 315 Ah
6.5	Peso de batería (+/- 5 %)		273 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 820 - Diagrama dimensional



## Características de los mástiles y capacidad residual

Simplex con cilindro central (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1937	2187
h2 - Elevación libre	mm	1500	1700
h3 - Altura de elevación	mm	1500	1700
h4 - Altura del mástil extendido	mm	1943	2193
Capacidad residual a altura máxima	kg	2000	2000

Dúplex con visibilidad total (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1937	2187	2387
h3 - Altura de elevación	mm	2900	3400	3800
h4 - Altura del mástil extendido	mm	3373	3873	4273
Capacidad residual a altura máxima	kg	1400	1100	900

Dúplex de elevación libre (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1937	2187
h2 - Elevación libre	mm	1507	1757
h3 - Altura de elevación	mm	2900	3400
h4 - Altura del mástil extendido	mm	3368	3868
Capacidad residual a altura máxima	kg	1400	1050

Triplex de elevación libre (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1895	2055	2295
h2 - Elevación libre	mm	1452	1612	1862
h3 - Altura de elevación	mm	4200	4700	5400
h4 - Altura del mástil extendido	mm	4693	5173	5903
Capacidad residual a altura máxima	kg	700	600	450



 **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