

Ficha técnica :

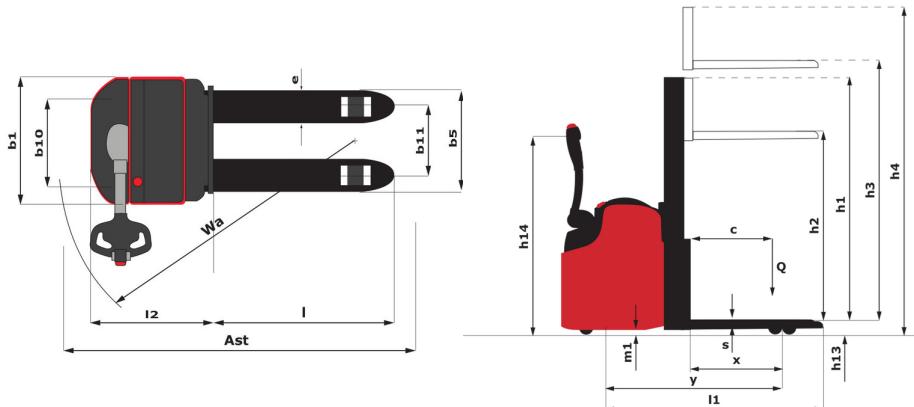
# ES 820



 **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.	2000 kg	
1.6	Centro de gravedad de la carga	600 mm	
1.8	Distancia del respaldo de carga al centro del eje trasero	661 mm	
1.9	Distancia entre ejes	1378 mm	
Weight		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		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	664 mm	
3.7	Calibre rueda trasera	393 mm	
Dimensions		Dimensions	
4.15	Altura de las horquillas en posición baja	82 mm	
4.19	Longitud total	2048 mm	
4.20	Longitud hasta cara de las horquillas	898 mm	
4.21	Anchura total	890 mm	
4.22	Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas	70 mm / 185 mm / 1150 mm	
4.24	Anchura del tablero portaherramientas	700 m	
4.31	Distancia al suelo bajo el mástil	30 mm	
4.32	Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes	25 mm	
4.33	Anchura del pasillo para palés 1.000 x 1.200 en transversal	2469 mm	
4.34	Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal	2448 mm	
4.35	Radio de giro	1591 mm	
4.9	Altura timón min. / máxima de brazo elevado	975 mm / 1375 mm	
Rendimiento		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		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		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

Cilindro central dúplex (CCD)		FVD 29	FVD 34
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1940	2190
h3 - Altura de elevación	mm	2940	3440
h4 - Altura del mástil extendido	mm	3365	3865
Capacidad residual a altura máxima	kg	1600	1300

Simplex con cilindro central (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1940	2190
h2 - Elevación libre	mm	1510	1760
h3 - Altura de elevación	mm	1510	1760
h4 - Altura del mástil extendido	mm	1940	2190
Capacidad residual a altura máxima	kg	2000	2000

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	1600	1300

Triplex de elevación libre (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Altura del mástil bajado	mm	1900	2060	2300
h2 - Elevación libre	mm	1465	1625	1875
h3 - Altura de elevación	mm	4245	4725	5455
h4 - Altura del mástil extendido	mm	4710	5190	5880
Capacidad residual a altura máxima	kg	750	550	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