

Ficha técnica :

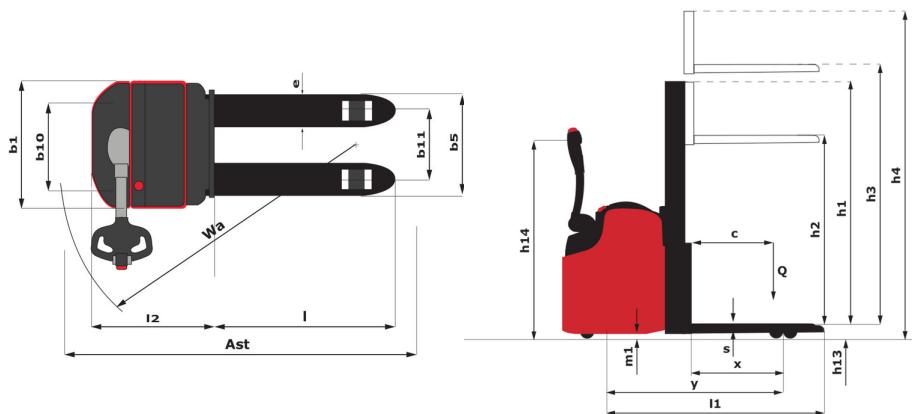
# **ES 820 LI**



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

	Características técnicas		Métrico
1.1	Fabricante		Manitou
1.2	Nombre del modelo		ES 820 LI
1.3	Fuente de alimentación		Eléctrico - Plomo
1.4	Tipo de operario		Acompañante
1.5	Capacidad de elevación máx.	Q	2000 kg
1.51	Capacidad nominal con horquillas	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	716 mm
1.9	Distancia entre ejes	y	1509 mm
<b>Weight</b>			
2.1	Peso de servicio		1800 kg
2.2	Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)		1360 kg / 2500 kg
2.3	Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío		1250 kg / 550 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		4 / 82 x 68
3.4	Número de ruedas directrices		1
3.4	Número de ruedas estabilizadoras / Tamaño de rueda estabilizadora		2 / 120 x 50
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	375 mm
<b>Dimensions</b>			
4.15	Altura de las horquillas en posición baja	h13	86 mm
4.19	Longitud total	l1	2123 mm
4.20	Longitud hasta cara de las horquillas	l2	973 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 / 200 mm / 1150 mm
4.24	Anchura del tablero portaherramientas	b3	700 mm
4.31	Distancia al suelo bajo el mástil	m1	20 mm
4.32	Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes	m2	21 mm
4.33	Anchura del pasillo para palés 1.000 x 1.200 en transversal	Ast	2572 mm
4.34	Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal	Ast	2531 mm
4.6	Elevación inicial	h5	110 mm
4.35	Radio de giro	Wa	1719 mm
4.9	Altura timón min. / máxima de brazo elevado	h14 / h14	900 mm / 1400 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)		0.11 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
<b>Motor</b>			
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
<b>Varios</b>			
8.1	Tipo de unidad motriz		DC
8.4	Nivel de ruido en oído de operario según la DIN 12 053		65 dB

## ES 820 LI - Diagrama dimensional



## Características de los mástiles y capacidad residual

Simplex con cilindro central (CCS)	CCS 15	CCS 17
h1 - Altura del mástil bajado mm	1955	2205
h2 - Elevación libre mm	1510	1760
h3 - Altura de elevación mm	1510	1760
h4 - Altura del mástil extendido mm	1965	2215
Capacidad residual a altura máxima kg	2000	2000

Dúplex con visibilidad total (FVD)	FVD 29	FVD 34
h1 - Altura del mástil bajado mm	1955	2205
h3 - Altura de elevación mm	2940	3440
h4 - Altura del mástil extendido mm	3400	3900
Capacidad residual a altura máxima kg	1600	1300

Dúplex de elevación libre (FLD)	FLD 29	FLD 34
h1 - Altura del mástil bajado mm	2205	2205
h2 - Elevación libre mm	1510	1760
h3 - Altura de elevación mm	2935	3435
h4 - Altura del mástil extendido mm	3895	3895
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	1915	2075	2315
h2 - Elevación libre mm	1470	1630	1880
h3 - Altura de elevación mm	4250	4730	5460
h4 - Altura del mástil extendido mm	4725	5205	5895
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