

Ficha técnica :

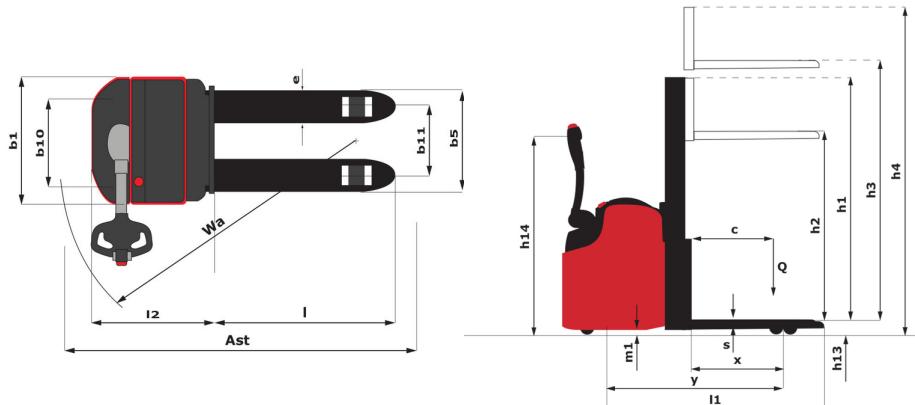
# ES 616 LI



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Características técnicas		Métrico	
1.1	Fabricante	Manitou	
1.2	Nome do modelo	ES 616 LI	
1.3	Fonte de energia	Elétrico - Chumbo	
1.4	Modo de condução	Acompanhante	
1.5	Capacidade máx.	1600 kg	
1.6	Centro de gravidade da carga	600 mm	
1.8	Distância da grade de proteção da carga ao centro do eixo traseiro	848 mm	
1.9	Distância entre eixos	1492 mm	
<b>Weight</b>			
2.1	Peso de serviço	1283 kg	
2.2	Peso no eixo dianteiro (com carga) / traseiro (com carga)	1216 kg / 1660 kg	
2.3	Peso no eixo dianteiro (sem carga) / traseiro (sem carga)	1033 kg / 280 kg	
<b>Pneus</b>			
3.1	Tipo de rodas	Bandagem em poliuretano	
3.3	Número de rodas de carga / Dimensões das rodas de carga	4 / 82 x 68	
3.4	Número de rodas estabilizadoras / Tamanho das rodas estabilizadoras	1 / 120 x 54	
3.5	Número de rodas de dianteiras / traseiras	2 / 4	
3.5.2	Número de rodas motrizes / Dimensões das rodas motrizes	1/230x70	
3.6	Via dianteira	529 mm	
3.7	Calibre da roda traseira	380 mm	
<b>Dimensions</b>			
4.15	Altura dos garfos na posição baixa	86 mm	
4.19	Comprimento total	2035 mm	
4.20	Comprimento até à face dos garfos	846 mm	
4.21	Largura total	800 mm	
4.22	Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos	60 mm / 185 mm / 1190 mm	
4.24	Largura do quadro porta-gafos	700 m	
4.32	Distância ao solo no centro da distância entre eixos	30 mm	
4.33	Largura do corredor para paletes 1000 x 1200 transversal	2520 mm	
4.34	Largura do corredor para palete 800 x 1200 em comprimento	2435 mm	
4.6	Elevação Inicial	110 mm	
4.35	Raio de viragem	1716 mm	
4.9	Altura do leme min. / máxima do timão elevado	750 mm / 1250 mm	
<b>Atuação</b>			
5.1	Velocidade de deslocação (com carga / sem carga)	6 km/h / 6 km/h	
5.2	Velocidade de elevação (com carga / sem carga)	0.18 m/s / 0.30 m/s	
5.3	Velocidade de descida (com carga / sem carga)	0.27 m/s / 0.22 m/s	
5.8	Capacidade de subida máx. - carregado / em vazio	7 % / 10 %	
5.10	Travão de serviço	Travão de serviço - Eletrromagnético	
<b>Motor</b>			
6.1	Potência do motor de tração (S2 60 min)	1.50 kW	
6.2	Capacidade do motor de elevação a S3 15%	3 kW	
6.3	Bateria de acordo com a norma DIN 43531/35/36 A, B, C	DIN 43535-B	
6.4	Bateria / Capacidade de carga	24 V / 180 Ah	
6.5	Peso da bateria (+/- 5%)	220 kg	
<b>Diversos</b>			
8.1	Tipo de unidade motriz	AC	
8.4	Nível sonoro no ouvido do condutor segundo a DIN 12 053	65 dB	

## ES 616 LI - Esquemas dimensionais



## Características dos mastros e cargas residuais

Simplex com cilindro central (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1953	2203
h2 - Elevação livre	mm	1506	1756
h3 - Altura de elevação	mm	1506	1756
h4 - Altura do mastro estendido	mm	1960	2210
Capacidade residual a altura máx	kg	1600	1600

Duplex com visibilidade total (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1953	2203	2403
h3 - Altura de elevação	mm	2936	3436	3836
h4 - Altura do mastro estendido	mm	3390	3890	4290
Capacidade residual a altura máx	kg	1350	1100	850

Duplex de elevação livre (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1953	2203
h2 - Elevação livre	mm	1506	1756
h3 - Altura de elevação	mm	2931	3431
h4 - Altura do mastro estendido	mm	3385	3885
Capacidade residual a altura máx	kg	1350	1100

Triplex de elevação livre (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1911	2071	2315
h2 - Elevação livre	mm	1466	1626	1880
h3 - Altura de elevação	mm	4246	4726	5460
h4 - Altura do mastro estendido	mm	4723	5203	5895
Capacidade residual a altura máx	kg	670	500	450


**Sede Central**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière  
44150 Ancenis Cedex - France

Tél. : 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 publicação apresenta uma descrição das versões e possibilidades de configuração dos produtos Manitou que podem possuir equipamentos diferentes. Os equipamentos apresentados nesta brochura podem ser de série, opcionais ou não estarem disponíveis consoante as versões. A Manitou reserva-se o direito de modificar, em qualquer momento e sem pré-aviso, as especificações descritas e representadas. As especificações referidas não comprometem o fabricante. Para mais informações, contacte o seu concessionário Manitou. Documento não contratual. A apresentação e as imagens dos produtos não são contratuais. Os logótipos, assim como a identidade visual da empresa, são propriedade da Manitou e não podem ser utilizados sem autorização. Todos os direitos reservados. As fotografias e os esquemas contidos na presente brochura só são fornecidos para fins de consulta e a título indicativo.

Manitou BF SA - Sociedade anónima com conselho de administração - Capital social: 39 668 399 Euros - 857 802 508 RCS Nantes