

Ficha técnica :

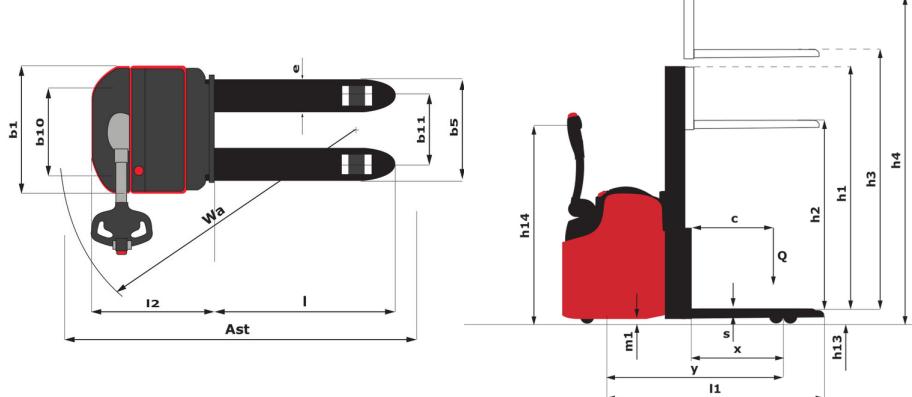
# ES 412 ET



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Características técnicas		Métrico	
1.1	Fabricante	Manitou	
1.2	Nome do modelo	ES 412 ET	
1.3	Fonte de energia	Elétrico - Chumbo	
1.4	Modo de condução	Acompanhante	
1.5	Capacidade máx.	1200 kg	
1.6	Centro de gravidade da carga	600 mm	
1.8	Distância da grade de proteção da carga ao centro do eixo traseiro	684 mm	
1.9	Distância entre eixos	1246 mm	
<b>Weight</b>			
2.1	Peso de serviço	874 kg	
2.2	Peso no eixo dianteiro (com carga) / traseiro (com carga)	729 kg / 1342 kg	
2.3	Peso no eixo dianteiro (sem carga) / traseiro (sem carga)	612 kg / 262 kg	
<b>Pneus</b>			
3.1	Tipo de rodas	Bandagem em poliuretano	
3.3	Número de rodas de carga / Dimensões das rodas de carga	2 / 82x68	
3.4	Número de rodas estabilizadoras / Tamanho das rodas estabilizadoras	1 / 125x70	
3.5	Número de rodas de dianteiras / traseiras	2 / 2	
3.5.2	Número de rodas motrizes / Dimensões das rodas motrizes	1/230x75	
3.6	Via dianteira	517 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	1875 mm	
4.20	Comprimento até à face dos garfos	724 mm	
4.21	Largura total	832 mm	
4.22	Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos	180 mm / 60 mm / 1150 mm	
4.24	Largura do quadro porta-garfos	680 m	
4.31	Distância ao solo sob o mastro	35 mm	
4.32	Distância ao solo no centro da distância entre eixos	30 mm	
4.35	Raio de viragem	1470 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)	0.10 m/s / 0.16 m/s	
5.3	Velocidade de descida (com carga / sem carga)	0.14 m/s / 0.12 m/s	
5.8	Capacidade de subida máx. - carregado / em vazio	8 % / 10 %	
5.10	Travão de serviço	Travão de serviço - Eletromagnético	
<b>Motor</b>			
6.1	Potência do motor de tração (S2 60 min)	1 kW	
6.2	Capacidade do motor de elevação a S3 15%	2 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 / 160 Ah	
6.5	Peso da bateria (+/- 5%)	165 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	

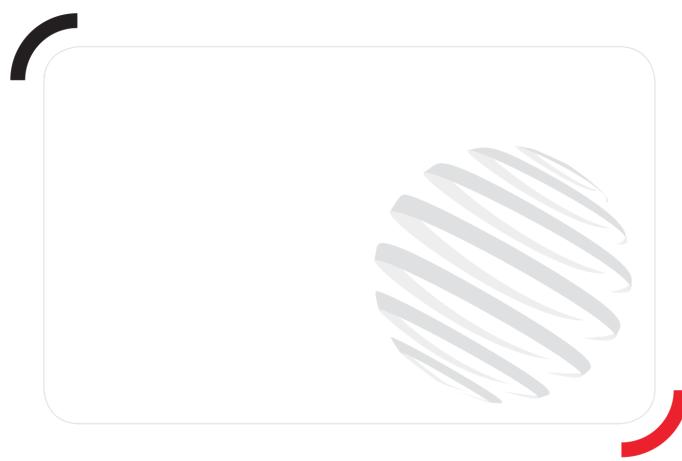
## ES 412 ET - Esquemas dimensionais



## Características dos mastros e cargas residuais

Duplex com cilindro central (CCD)		CCD 26	CCD 29	CCD 34
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1780	1930	2180
h2 - Elevação livre	mm	140	140	140
h3 - Altura de elevação	mm	2630	2930	3430
h4 - Altura do mastro estendido	mm	3065	3365	3865
Capacidade residual a altura máx	kg	1200	1200	1000

Simplex com cilindro central (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1930	2180
h2 - Elevação livre	mm	1500	1750
h3 - Altura de elevação	mm	1500	1750
h4 - Altura do mastro estendido	mm	1930	2180
Capacidade residual a altura máx	kg	1200	1200


**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