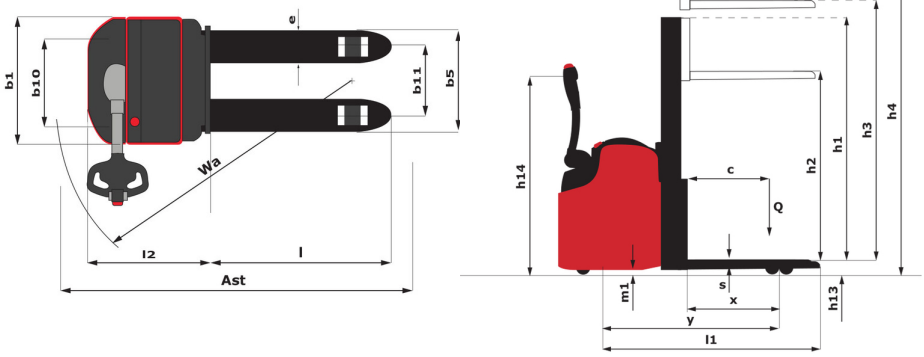
Ficha técnica :

ES 820

MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Características técnicas		Métrico
1.1	Fabricante		Manitou
1.2	Nome do modelo		ES 820 FR
1.3	Fonte de energia		Elétrica
1.4	Modo de condução		Acompanhante
1.5	Capacidade máx.	Q	2000 kg
1.6	Centro de gravidade da carga	c	600 mm
1.8	Distância da grade de proteção da carga ao centro do eixo traseiro	x	661 mm
1.9	Distância entre eixos	y	1378 mm
	Weight		
2.1	Peso de serviço		1620 kg
2.2	Peso no eixo dianteiro (com carga) / traseiro (com carga)		1180 kg / 2510 kg
2.3	Peso no eixo dianteiro (sem carga) / traseiro (sem carga)		1125 kg / 495 kg
	Pneus		
3.1	Tipo de rodas		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		2 / 120x50
3.5	Número de rodas de dianteiras / traseiras		3 / 4
3.5.2	Número de rodas motrizes / Dimensões das rodas motrizes		1/254x100
3.6	Via dianteira	b10	664 mm
3.7	Calibre da roda traseira	b11	393 mm
	Dimensions		
4.15	Altura dos garfos na posição baixa	h13	85 mm
4.19	Comprimento total	l1	2048 mm
4.20	Comprimento até à face dos garfos	l2	898 mm
4.21	Largura total	b1	890 mm
4.22	Secção do garfo / Largura dos garfos / Comprimento dos garfos	s / e / l	70 mm / 200 mm / 1150 mm
4.24	Largura do quadro porta-garfos	b3	700 m
4.31	Distância ao solo sob o mastro	m1	30 mm
4.32	Distância ao solo no centro da distância entre eixos	m2	21 mm
4.35	Raio de viragem	Wa	1591 mm
4.9	Height tiller min. / Altura máxima do timão elevado	h14 / h14	975 mm / 1375 mm
	Atuação		
5.1	Velocidade de deslocação (com carga / sem carga)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Velocidade de elevação (com carga / sem carga)		0.11 m/s / 0.20 m/s
5.3	Velocidade de descida (com carga / sem carga)		0.22 m/s / 0.21 m/s
5.8	Capacidade de subida máx. - carregado / em vazio		6 % / 10 %
5.10	Travão de serviço		Travão de serviço - Eletromagnético
	Motor		
6.1	Potência do motor de tração (S2 60 min)		2 kW
6.2	Capacidade do motor de elevação a S3 15%		4 kW
6.3	Bateria de acordo com a norma DIN 43531/35/36 A, B, C		Tração
6.4	Bateria / Capacidade de carga		24 V / 315 Ah
6.5	Peso da bateria (+/- 5%)		275 kg
	Diversos		
8.1	Tipo de unidade motriz		AC
8.4	Nível sonoro no ouvido do condutor segundo a DIN 12 053		65 dB

ES 820 - Esquemas dimensionais



Características dos mastros e cargas residuais

Duplex com cilindro central (CCD)		FVD 29	FVD 34
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1940	2190
h3 - Altura de elevação	mm	2940	3440
h4 - Altura do mastro estendido	mm	3365	3865
Capacidade residual a altura máx	kg	1600	1300

Simplex com cilindro central (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1940	2190
h2 - Elevação livre	mm	1510	1760
h3 - Altura de elevação	mm	1510	1760
h4 - Altura do mastro estendido	mm	1940	2190
Capacidade residual a altura máx	kg	2000	2000

Duplex de elevação livre (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1940	2190
h2 - Elevação livre	mm	1510	1760
h3 - Altura de elevação	mm	2935	3435
h4 - Altura do mastro estendido	mm	3365	3865
Capacidade residual a altura máx	kg	1600	1300

Triplex de elevação livre (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Altura do mastro recolhido	mm	1900	2060	2300
h2 - Elevação livre	mm	1465	1625	1875
h3 - Altura de elevação	mm	4245	4725	5455
h4 - Altura do mastro estendido	mm	4710	5190	5880
Capacidade residual a altura máx	kg	750	550	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

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