

Ficha técnica :

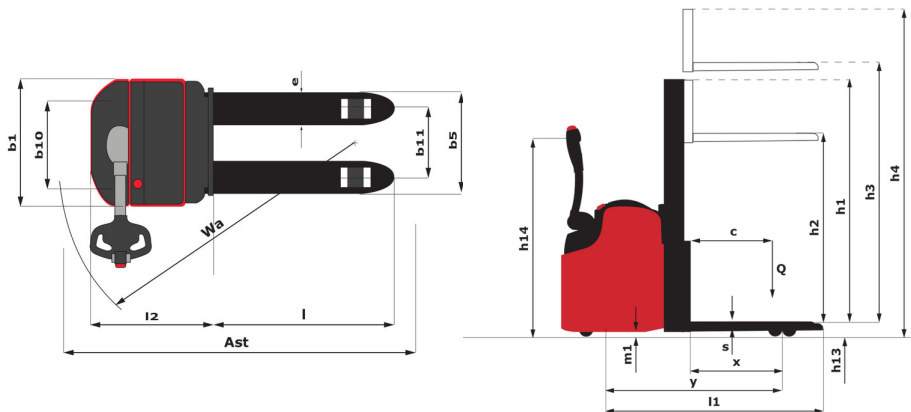
ES 820



 **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 mm |
| 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 |



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

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