

Technische fiche :

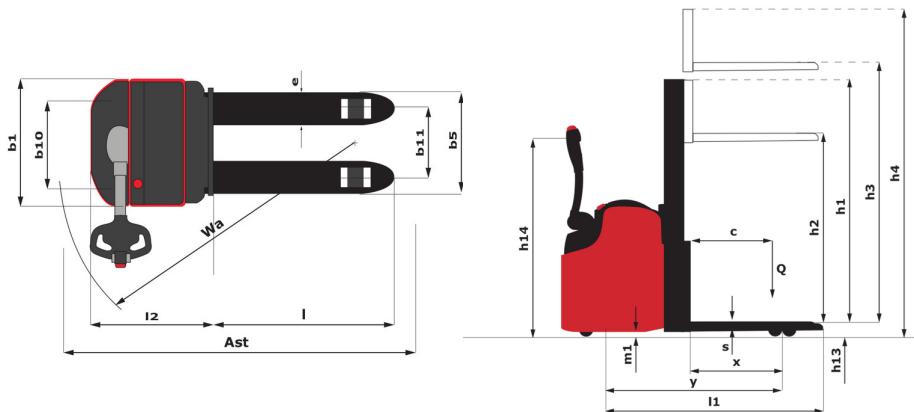
# ES 820



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Technische kenmerken |   | Metrisch  |                          |
|----------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1                  | Fabrikant   |           | Manitou                  |
| 1.2                  | Naam model  |           | ES 820 FR                |
| 1.3                  | Stroombron  |           | Elektrisch               |
| 1.4                  | Type operator   |           | Meelopend                |
| 1.5                  | Max. capaciteit   | Q         | 2000 kg                  |
| 1.6                  | Lastwaartepunt  | c         | 600 mm                   |
| 1.8                  | Afstand van de achterzijde van de lading tot het midden van de achteras | x         | 661 mm                   |
| 1.9                  | Wielbasis (y)   | y         | 1378 mm                  |
| Gewicht              |   |           |                          |
| 2.1                  | Eigen gewicht   |           | 1620 kg                  |
| 2.2                  | Voorasbelasting (belast) / Achterasbelasting (belast)                   |           | 1180 kg / 2510 kg        |
| 2.3                  | Gewicht vooras onbelast / achteras onbelast                             |           | 1125 kg / 495 kg         |
| Banden               |   |           |                          |
| 3.1                  | Uitrusting banden   |           | Polyurethaan             |
| 3.3                  | Number of load wheels / Size of load wheels                             |           | 2 / 82x68                |
| 3.4                  | Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels             |           | 2 / 120x50               |
| 3.5                  | Aantal voorwielen / achterwielen  |           | 3 / 4                    |
| 3.5.2                | Aantal aandrijfwielen / Size of drive wheels                            |           | 1/254x100                |
| 3.6                  | Spoorbreedte vooraan  | b10       | 664 mm                   |
| 3.7                  | Achterwielmeter   | b11       | 393 mm                   |
| Afmetingen           |   |           |                          |
| 4.15                 | Hoogte van de vorken in laagste positie                                 | h13       | 85 mm                    |
| 4.19                 | Totale lengte   | l1        | 2048 mm                  |
| 4.20                 | Lengte tot voorzijde van de vorken                                      | l2        | 898 mm                   |
| 4.21                 | Totale breedte  | b1        | 890 mm                   |
| 4.22                 | Vorkgedeelte / Breedte vorken / Lengte vorken                           | s / e / l | 70 mm / 200 mm / 1150 mm |
| 4.24                 | Breedte vorkenbord  | b3        | 700 mm                   |
| 4.31                 | Bodemvrijheid onder de mast   | m1        | 30 mm                    |
| 4.32                 | Bodemvrijheid in het midden van de wielbasis                            | m2        | 21 mm                    |
| 4.35                 | Draaicirkel   | Wa        | 1591 mm                  |
| 4.9                  | Hoogte disselboom omhoog min. / max.                                    | h14 / h14 | 975 mm / 1375 mm         |
| Prestatie            |   |           |                          |
| 5.1                  | Rijsnelheid (belast / onbelast)   |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2                  | Hefsnelheid (belast / onbelast)   |           | 0.11 m/s / 0.20 m/s      |
| 5.3                  | Verlagingsnelheid belast / Verlagingsnelheid (onbelast)                 |           | 0.22 m/s / 0.21 m/s      |
| 5.8                  | Maximaal hellingvermogen - belast / onbelast                            |           | 6 % / 10 %               |
| 5.10                 | Bedrijfsrem   |           | Elektromagnetisch        |
| Motor                |   |           |                          |
| 6.1                  | Vermogen rijmotor (S2 60 min)   |           | 2 kW                     |
| 6.2                  | Hefmotorvermogen bij S3 15%   |           | 4 kW                     |
| 6.3                  | Batterij volgens DIN 43531/35/36 A, B, C                                |           | Tractie                  |
| 6.4                  | Batterij / Batterij capaciteit  |           | 24 V / 315 Ah            |
| 6.5                  | Gewicht van de batterij (+/- 5%)  |           | 275 kg                   |
| Diverse              |   |           |                          |
| 8.1                  | Type snelheidsregeling  |           | AC                       |
| 8.4                  | Geluidsniveau aan het oor van de bestuurder volgens DIN 12 053          |           | 65 dB                    |

### ES 820 - Tekening met afmetingen



## Kenmerken van de masten en restcapaciteiten

| Centrale cilinder duplex (CCD)         |    | FVD 29 | FVD 34 |
|--|----|--------|--------|
| h1 - Hoogte mast verlaagd              | mm | 1940   | 2190   |
| h3 - Hefhoogte                         | mm | 2940   | 3440   |
| h4 - Hoogte uitgeschoven mast          | mm | 3365   | 3865   |
| Resterend vermogen bij maximale hoogte | kg | 1600   | 1300   |

| Centrale cilinder simplex (CCS)        |    | CCS 15 | CCS 17 |
|--|----|--------|--------|
| h1 - Hoogte mast verlaagd              | mm | 1940   | 2190   |
| h2 - Freelift                          | mm | 1510   | 1760   |
| h3 - Hefhoogte                         | mm | 1510   | 1760   |
| h4 - Hoogte uitgeschoven mast          | mm | 1940   | 2190   |
| Resterend vermogen bij maximale hoogte | kg | 2000   | 2000   |

| Vrije heffing duplex (FLD)             |    | FLD 29 | FLD 34 |
|--|----|--------|--------|
| h1 - Hoogte mast verlaagd              | mm | 1940   | 2190   |
| h2 - Freelift                          | mm | 1510   | 1760   |
| h3 - Hefhoogte                         | mm | 2935   | 3435   |
| h4 - Hoogte uitgeschoven mast          | mm | 3365   | 3865   |
| Resterend vermogen bij maximale hoogte | kg | 1600   | 1300   |

| Vrije heffing triplex (FLT)            |    | FLT 42 | FLT 47 | FLT 54 |
|--|----|--------|--------|--------|
| h1 - Hoogte mast verlaagd              | mm | 1900   | 2060   | 2300   |
| h2 - Freelift                          | mm | 1465   | 1625   | 1875   |
| h3 - Hefhoogte                         | mm | 4245   | 4725   | 5455   |
| h4 - Hoogte uitgeschoven mast          | mm | 4710   | 5190   | 5880   |
| Resterend vermogen bij maximale hoogte | kg | 750    | 550    | 450    |



 **MANITOU**  
**HANDLING YOUR WORLD**

**Hoofdkantoor**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - Frankrijk

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)



Deze brochure beschrijft versies en configuratie-opties voor Manitou-producten die met verschillende apparatuur kunnen worden uitgerust. De uitrusting die in deze brochure wordt beschreven, kan standaard, optioneel of niet leverbaar zijn, afhankelijk van de uitvoering. Manitou behoudt zich het recht voor om de weergegeven en beschreven specificaties op elk moment en zonder kennisgeving vooraf te wijzigen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de gegeven specificaties. Neem voor meer informatie contact op met uw Manitou-dealer. Niet-contractueel document. De productbeschrijvingen kunnen afwijken van de werkelijke producten. De lijst met specificaties is niet allesomvattend. De logo's en visuele identiteit van het bedrijf zijn eigendom van Manitou en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt. Alle rechten voorbehouden. De foto's en diagrammen in deze brochure zijn uitsluitend bedoeld voor raadpleging en informatie.

MANITOU BF SA - Naamloze vennootschap met raad van bestuur - Aandeelkapitaal: 39.668.399 euro - 857 802 508 RCS Nantes