

Technische fiche :

# **ES 616 LI (5PTS)**

---



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Technical characteristics                                   |           | Metrisch                 |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1.1   | Manufacturer                                                |           | Manitou                  |
| 1.2   | Model Name                                                  |           | ES 616 LI 5 point        |
| 1.3   | Power source                                                |           | Electrical               |
| 1.4   | Operator type                                               |           | Pedestrian               |
| 1.5   | Max. capacity                                               | Q         | 1600 kg                  |
| 1.6   | Load center of gravity                                      | c         | 600 mm                   |
| 1.8   | Distance from Load backrest to center of rear axle          | x         | 848 mm                   |
| 1.9   | Wheelbase                                                   | y         | 1492 mm                  |
|       | <b>Weight</b>                                               |           |                          |
| 2.1   | Service weight                                              |           | 1327 kg                  |
| 2.2   | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)            |           | 1246 kg / 1670 kg        |
| 2.3   | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)        |           | 1033 kg / 290 kg         |
|       | <b>Wheels</b>                                               |           |                          |
| 3.1   | Tires type                                                  |           | Bandage                  |
| 3.3   | Number of load wheels / Size of load wheels                 |           | 2 / 140x60               |
| 3.4   | Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels |           | 1 / 140x60               |
| 3.5   | Number of front wheels / rear wheels                        |           | 2 / 4                    |
| 3.5.2 | Number of drive wheels / Size of drive wheels               |           | 1/230x70                 |
| 3.6   | Front wheel gauge                                           | b10       | 529 mm                   |
| 3.7   | Rear wheel gauge                                            | b11       | 380 mm                   |
|       | <b>Dimensions</b>                                           |           |                          |
| 4.6   | Initial lift                                                | h5        | 110 mm                   |
| 4.15  | Fork height in low position                                 | h13       | 86 mm                    |
| 4.19  | Overall length                                              | l1        | 2174 mm                  |
| 4.20  | Length to face of forks                                     | l2        | 976 mm                   |
| 4.21  | Overall width                                               | b1        | 800 mm                   |
| 4.22  | Forks section / width / length                              | s / e / l | 60 mm / 185 mm / 1190 mm |
| 4.24  | Fork carriage width                                         | b3        | 700 mm                   |
| 4.32  | Ground clearance at centre of wheelbase                     | m2        | 30 mm                    |
| 4.33  | Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways               | Ast       | 2399 mm                  |
| 4.34  | Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways                | Ast       | 2402 mm                  |
| 4.35  | Turning radius                                              | Wa        | 1588 mm                  |
| 4.9   | Height tiller min. / max.                                   | h14 / h14 | 750 mm / 1250 mm         |
|       | <b>Performances</b>                                         |           |                          |
| 5.1   | Travel speed (laden / unladen)                              |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2   | Lifting speed (laden / unladen)                             |           | 0.18 m/s / 0.30 m/s      |
| 5.3   | Lowering speed (laden / unladen)                            |           | 0.27 m/s / 0.22 m/s      |
| 5.8   | Max Gradeability (laden / unladen)                          |           | 7 % / 10 %               |
| 5.10  | Service brake                                               |           | Electro magnetic         |
|       | <b>Engine</b>                                               |           |                          |
| 6.1   | Drive motor rating S2 60 min                                |           | 1.50 kW                  |
| 6.2   | Lift motor rating at S3 15%                                 |           | 3 kW                     |
| 6.3   | Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C                |           | DIN 43535-B              |
| 6.4   | Battery voltage / capacity                                  |           | 24 V / 180 Ah            |
| 6.5   | Battery weight (+/- 5%)                                     |           | 189 kg                   |
|       | <b>Miscellaneous</b>                                        |           |                          |
| 8.1   | Type of drive control                                       |           | AC                       |
| 8.4   | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053     |           | 65 dB                    |

## ES 616 LI (5pts) - Tekening met afmetingen



## Kenmerken van de masten en restcapaciteiten

| Central Cylinder Simplex (CCS)  |    | CCS 15 | CCS 17 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1953   | 2203   |
| h2 - Mast free lift             | mm | 1506   | 1756   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 1506   | 1756   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 1960   | 2210   |
| Residual capacity at max height | kg | 1600   | 1600   |

| Free Lift Duplex (FLD)          |    | FLD 29 | FLD 34 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1953   | 2203   |
| h2 - Mast free lift             | mm | 1506   | 1756   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 2931   | 3431   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 3385   | 3885   |
| Residual capacity at max height | kg | 1300   | 1000   |

| Free Lift Triplex (FLT)         |    | FLT 42 |
|---------------------------------|----|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1911   |
| h2 - Mast free lift             | mm | 1466   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 4246   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 4723   |
| Residual capacity at max height | kg | 600    |



**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