

Технический паспорт ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ :

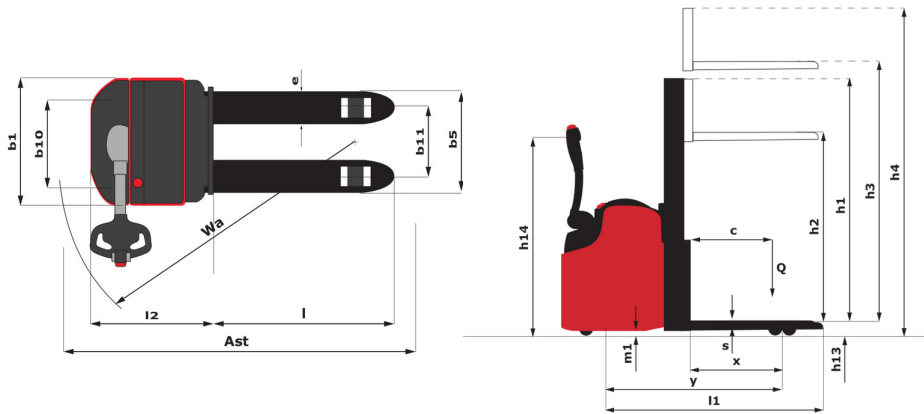
# ES 820 LI



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Technical characteristics                                   |           | Метрический              |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1.1   | Manufacturer                                                |           | Manitou                  |
| 1.2   | Model Name                                                  |           | ES 820 LI                |
| 1.3   | Power source                                                |           | Electrical               |
| 1.4   | Operator type                                               |           | Pedestrian               |
| 1.5   | Max. capacity                                               | Q         | 2000 kg                  |
| 1.51  | Nominal capacity on wrapover forks                          | Q         | 2000 kg                  |
| 1.6   | Load center of gravity                                      | c         | 600 mm                   |
| 1.8   | Distance from Load backrest to center of rear axle          | x         | 674 mm                   |
| 1.9   | Wheelbase                                                   | y         | 1467 mm                  |
|       | Weight                                                      |           |                          |
| 2.1   | Service weight                                              |           | 1800 kg                  |
| 2.2   | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)            |           | 1360 kg / 2500 kg        |
| 2.3   | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)        |           | 1250 kg / 550 kg         |
|       | Wheels                                                      |           |                          |
| 3.1   | Tires type                                                  |           | Bandage                  |
| 3.3   | Number of load wheels / Size of load wheels                 |           | 2 / 82x68                |
| 3.4   | Number of castor wheels                                     |           | 1                        |
| 3.4   | Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels |           | 2 / 120x50               |
| 3.5   | Number of front wheels / rear wheels                        |           | 1 / 2                    |
| 3.5.2 | Number of drive wheels / Size of drive wheels               |           | 1/254x100                |
| 3.6   | Front wheel gauge                                           | b10       | 664 mm                   |
| 3.7   | Rear wheel gauge                                            | b11       | 375 mm                   |
|       | Dimensions                                                  |           |                          |
| 4.15  | Fork height in low position                                 | h13       | 85 mm                    |
| 4.19  | Overall length                                              | l1        | 2123 mm                  |
| 4.20  | Length to face of forks                                     | l2        | 700 mm                   |
| 4.21  | Overall width                                               | b1        | 890 mm                   |
| 4.22  | Forks section / width / length                              | s / e / l | 70 mm / 200 mm / 1150 mm |
| 4.24  | Fork carriage width                                         | b3        | 700 mm                   |
| 4.31  | Ground clearance below mast                                 | m1        | 20 mm                    |
| 4.32  | Ground clearance at centre of wheelbase                     | m2        | 21 mm                    |
| 4.33  | Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways               | Ast       | 2660 mm                  |
| 4.35  | Turning radius                                              | Wa        | 1719 mm                  |
| 4.9   | Height tiller min. / max.                                   | h14 / h14 | 975 mm / 1375 mm         |
|       | Performances                                                |           |                          |
| 5.1   | Travel speed (laden / unladen)                              |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2   | Lifting speed (laden / unladen)                             |           | 0.11 m/s / 0.20 m/s      |
| 5.3   | Lowering speed (laden / unladen)                            |           | 0.22 m/s / 0.21 m/s      |
| 5.8   | Max Gradeability (laden / unladen)                          |           | 6 % / 10 %               |
| 5.10  | Service brake                                               |           | Electro magnetic         |
|       | Engine                                                      |           |                          |
| 6.1   | Drive motor rating S2 60 min                                |           | 2 kW                     |
| 6.2   | Lift motor rating at S3 15%                                 |           | 4 kW                     |
| 6.3   | Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C                |           | Traction                 |
| 6.4   | Battery voltage / capacity                                  |           | 24 V / 315 Ah            |
| 6.5   | Battery weight (+/- 5%)                                     |           | 275 kg                   |
|       | Miscellaneous                                               |           |                          |
| 8.1   | Type of drive control                                       |           | DC                       |
| 8.4   | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053     |           | 65 dB                    |

ES 820 LI - габаритный чертеж



# Характеристики мачт и начальная емкость

| Central Cylinder Simplex (CCS)  |    | CCS 15 | CCS 17 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1955   | 2205   |
| h2 - Mast free lift             | mm | 1510   | 1760   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 1510   | 1760   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 1965   | 2215   |
| Residual capacity at max height | kg | 2000   | 2000   |

| Full Visibility Duplex (FVD)    |    | FVD 29 | FVD 34 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1955   | 2205   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 2940   | 3440   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 3400   | 3900   |
| Residual capacity at max height | kg | 1600   | 1300   |

| Free Lift Duplex (FLD)          |    | FLD 29 | FLD 34 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 2205   | 2205   |
| h2 - Mast free lift             | mm | 1510   | 1760   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 2935   | 3435   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 3895   | 3895   |
| Residual capacity at max height | kg | 1600   | 1300   |

| Free Lift Triplex (FLT)         |    | FLT 42 | FLT 47 | FLT 54 |
|---------------------------------|----|--------|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1915   | 2075   | 2315   |
| h2 - Mast free lift             | mm | 1470   | 1630   | 1880   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 4250   | 4730   | 5460   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 4725   | 5205   | 5895   |
| Residual capacity at max height | kg | 750    | 550    | 450    |

**Головной офис**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - France (Франция)

Телефон: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Факс: 00 33 (0)2 40 09 10 97

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)

В данной брошюре описываются версии конфигурации и опции продуктов Manitou, которые могут отличаться в зависимости от оборудования. Описанное в данной брошюре оборудование может, в зависимости от версии, быть стандартным, опциональным или недоступным. Компания Manitou оставляет за собой право в любое время изменять приведенные и описанные характеристики без предварительного уведомления. Указанные технические характеристики не являются обязательными для производителя. Для получения дополнительной информации обратитесь к своему дилеру Manitou. Этот документ не имеет обязывающего, договорного характера. Описание продукции не имеет обязывающего, договорного характера. Список технических характеристик не является исчерпывающим. Логотипы и средства визуальной идентификации являются собственностью Manitou, их несанкционированное использование запрещено. Все права защищены. Фотографии и схемы в этой брошюре предоставлены только для ознакомления и в качестве справочной информации.

Manitou BF SA — Компания с ограниченной ответственностью и советом директоров — Акционерный капитал: 39 668 399 евро — Номер 857 802 508 в Реестре коммерсантов и предприятий Нанта