

Технический паспорт ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ :

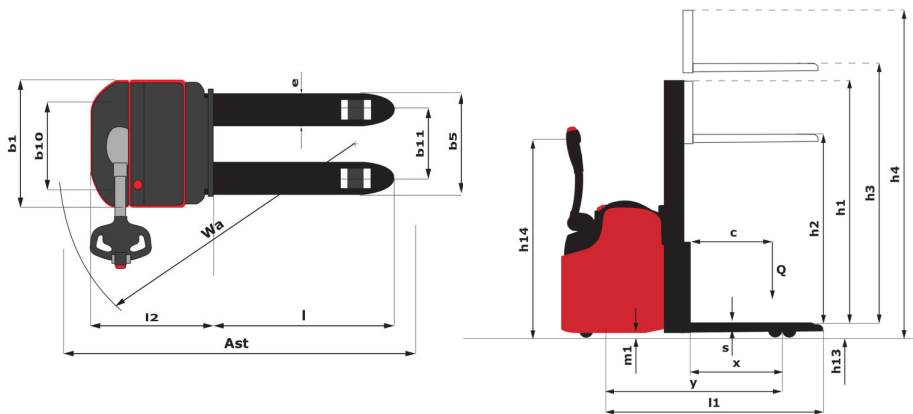
# ES 820 LI



 **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**

В.Р. 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