

Fiche technique :

ES 820 LI



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

| Technical characteristics | | Métrique | |
|---------------------------|---|-----------|--------------------------|
| 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 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| 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 |



Siège Social

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - France

Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97

www.manitou.com



Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

Manitou BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes