

Technisches Datenblatt :

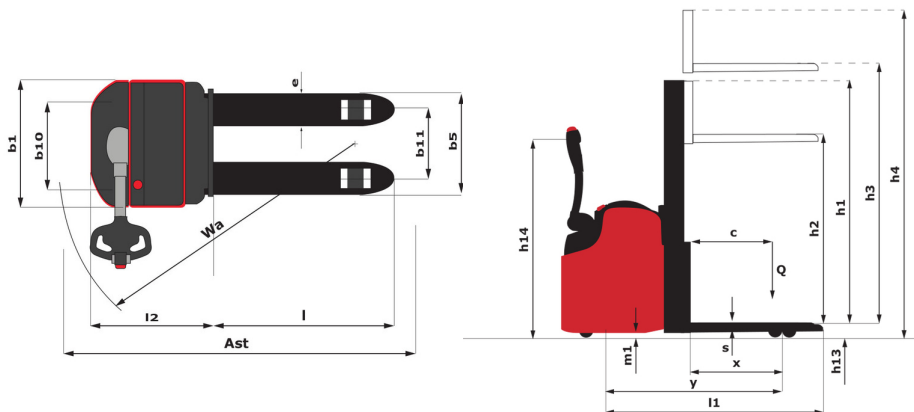
# ES 820 LI



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Technische Merkmale |  | Metrisch  |                          |
|---------------------|--|-----------|--------------------------|
| 1.1                 | Hersteller   |           | Manitou                  |
| 1.2                 | Modellname   |           | ES 820 LI                |
| 1.3                 | Antriebsart  |           | Elektrisch               |
| 1.4                 | Bedienertyp  |           | Begleitung               |
| 1.5                 | Max. Tragkraft   | Q         | 2000 kg                  |
| 1.51                | Nenntragfähigkeit mit überlappenden Gabeln                 | Q         | 2000 kg                  |
| 1.6                 | Lastschwerpunkt  | c         | 600 mm                   |
| 1.8                 | Abstand vom Lastschutzgitter bis zur Mitte der Hinterachse | x         | 674 mm                   |
| 1.9                 | Radstand   | y         | 1467 mm                  |
| Gewicht             |  |           |                          |
| 2.1                 | Betriebsgewicht  |           | 1800 kg                  |
| 2.2                 | Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen)        |           | 1360 kg / 2500 kg        |
| 2.3                 | Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last        |           | 1250 kg / 550 kg         |
| Reifen              |  |           |                          |
| 3.1                 | Bereifung  |           | Bandage                  |
| 3.3                 | Anzahl Lasträder / Größe Lastrad                           |           | 2 / 82x68                |
| 3.4                 | Anzahl Stützräder  |           | 1                        |
| 3.4                 | Anzahl Stützräder / Größe der Stützräder                   |           | 2 / 120x50               |
| 3.5                 | Anzahl der Vorderräder / Hinterräder                       |           | 1 / 2                    |
| 3.5.2               | Anzahl der Antriebsräder / Größe Antriebsrad               |           | 1/254x100                |
| 3.6                 | Vorderspur   | b10       | 664 mm                   |
| 3.7                 | Abstand zwischen den Hinterrädern                          | b11       | 375 mm                   |
| Abmessungen         |  |           |                          |
| 4.15                | Höhe der Gabelzinken in der unteren Stellung               | h13       | 85 mm                    |
| 4.19                | Gesamtlänge  | l1        | 2123 mm                  |
| 4.20                | Länge bis zur Vorderseite der Gabeln                       | l2        | 700 mm                   |
| 4.21                | Gesamtbreite   | b1        | 890 mm                   |
| 4.22                | Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge            | s / e / l | 70 mm / 200 mm / 1150 mm |
| 4.24                | Breite des Geräteträgers                                   | b3        | 700 mm                   |
| 4.31                | Bodenfreiheit unter Hubgerüst                              | m1        | 20 mm                    |
| 4.32                | Bodenfreiheit Mitte Radstand                               | m2        | 21 mm                    |
| 4.33                | Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer                   | Ast       | 2660 mm                  |
| 4.35                | Wenderadius  | Wa        | 1719 mm                  |
| 4.9                 | Höhe Deichsel oben min. / max.                             | h14 / h14 | 975 mm / 1375 mm         |
| Leistung            |  |           |                          |
| 5.1                 | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                  |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2                 | Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                   |           | 0.11 m/s / 0.20 m/s      |
| 5.3                 | Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)                |           | 0.22 m/s / 0.21 m/s      |
| 5.8                 | Max. Steigfähigkeit - beladen / unbeladen                  |           | 6 % / 10 %               |
| 5.10                | Feststellbremse  |           | Elektromagnetisch        |
| Motor               |  |           |                          |
| 6.1                 | Leistung des Fahrmotors                                    |           | 2 kW                     |
| 6.2                 | Nennleistung des Motors bei S3 15%                         |           | 4 kW                     |
| 6.3                 | Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C                     |           | Antrieb                  |
| 6.4                 | Batterie / Batteriekapazität                               |           | 24 V / 315 Ah            |
| 6.5                 | Gewicht der Batterie (+/- 5%)                              |           | 275 kg                   |
| Sonstiges           |  |           |                          |
| 8.1                 | Steuerung  |           | DC                       |
| 8.4                 | Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053          |           | 65 dB                    |

## ES 820 LI - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Simplex mit Zentralzylinder (CCS) |    | CCS 15 | CCS 17 |
|-----------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren   | mm | 1955   | 2205   |
| h2 - Freihub                      | mm | 1510   | 1760   |
| h3 - Hubhöhe                      | mm | 1510   | 1760   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren   | mm | 1965   | 2215   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe   | kg | 2000   | 2000   |

| Duplex Freisicht (FVD)          |    | FVD 29 | FVD 34 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 1955   | 2205   |
| h3 - Hubhöhe                    | mm | 2940   | 3440   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 3400   | 3900   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 1600   | 1300   |

| Duplex Freihub (FLD)            |    | FLD 29 | FLD 34 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 2205   | 2205   |
| h2 - Freihub                    | mm | 1510   | 1760   |
| h3 - Hubhöhe                    | mm | 2935   | 3435   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 3895   | 3895   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 1600   | 1300   |

| Triplex Freihub (FLT)           |    | FLT 42 | FLT 47 | FLT 54 |
|---------------------------------|----|--------|--------|--------|
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 1915   | 2075   | 2315   |
| h2 - Freihub                    | mm | 1470   | 1630   | 1880   |
| h3 - Hubhöhe                    | mm | 4250   | 4730   | 5460   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 4725   | 5205   | 5895   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 750    | 550    | 450    |



# **MANITOU** HANDLING YOUR WORLD

## Hauptsitz

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



Diese Publikation enthält eine Beschreibung der Konfigurationsvarianten und Optionen für Manitou-Produkte, die je nach Ausstattung unterschiedlich sein können. Die in dieser Broschüre vorgestellten Ausstattungen können Teil einer Serie, als Option erhältlich oder je nach Ausführung nicht verfügbar sein. Manitou behält sich das Recht vor, die beschriebenen und dargestellten Spezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Die angegebenen Spezifikationen sind für den Hersteller nicht bindend. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Es handelt sich nicht um ein vertraglich bindendes Dokument. Die Darstellung der Produkte ist vertraglich nicht bindend. Die Liste der Spezifikationen ist nicht vollständig. Die Logos sowie die visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre enthaltenen Fotos und Diagramme werden nur zu Anschauungs- und Informationszwecken zur Verfügung gestellt.

MANITOU BF SA - Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Verwaltungsrat - Aktienkapital: 39 668 399 Euro - 857 802 508 RCS Nantes