

Technisches Datenblatt :

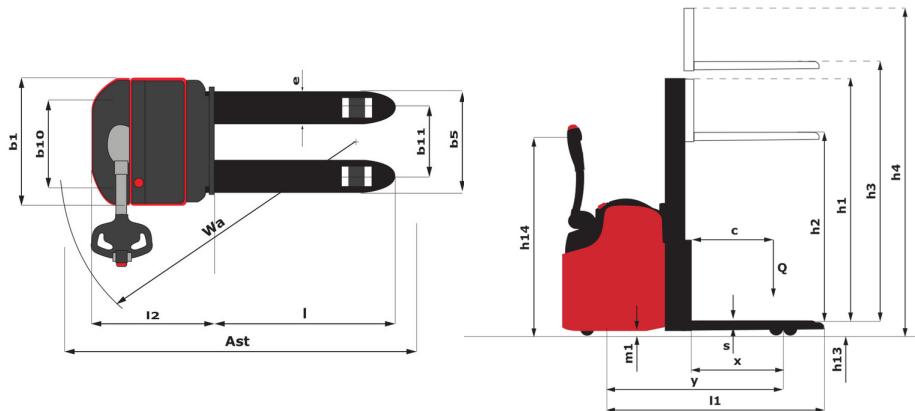
# ES 820 LI



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technische Merkmale		Metrisch	
1.1	Hersteller		Manitou
1.2	Modellname		ES 820 LI
1.3	Antriebsart		Elektrisch - Blei
1.4	Bedienertyp		Begleitung
1.5	Max. Tragkraft	Q	2000 kg
1.51	Nominal capacity on wrapover forks	Q	2000 kg
1.6	Schwerpunkt der Last	c	600 mm
1.8	Abstand vom Lastschutzwand bis zur Mitte der Hinterachse	x	716 mm
1.9	Radstand	y	1509 mm
<b>Gewicht</b>			
2.1	Betriebsgewicht		1800 kg
2.2	Last Vorderachse (beladen) / Hinterachse (beladen)		1360 kg / 2500 kg
2.3	Gewicht auf Vorderachse, leer / Hinterachse, leer		1250 kg / 550 kg
<b>Reifen</b>			
3.1	Bereifung		Polyurethan-Bandage
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels		4 / 82 x 68
3.4	Number of castor wheels		1
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels		2 / 120 x 50
3.5	Anzahl der Vorderräder		3 / 4
3.5.2	Anzahl der Antriebsräder / Size of drive wheels		1/254x100
3.6	Vorderspur	b10	664 mm
3.7	Abstand zwischen den Hinterrädern	b11	375 mm
<b>Abmessungen</b>			
4.15	Höhe der Gabeln in der Tiefstellung	h13	86 mm
4.19	Gesamtlänge	l1	2123 mm
4.20	Länge bis zur Vorderseite der Gabeln	l2	973 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 der Gabelklemme	b3	700 mm
4.31	Bodenfreiheit unter Hubgerüst	m1	20 mm
4.32	Bodenfreiheit in der Mitte des Radstands	m2	21 mm
4.33	Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer	Ast	2572 mm
4.34	Gangbreite für 800 x 1200 Palette, längs	Ast	2531 mm
4.6	Initialhub	h5	110 mm
4.35	Wenderadius	Wa	1719 mm
4.9	Höhe Deichsel oben min. / max.	h14 / h14	900 mm / 1400 mm
<b>Leistung</b>			
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)		0.21 m/s / 0.22 m/s
5.8	Max. Steigfähigkeit (beladen) / Steigfähigkeit(unbeladen)		6 % / 10 %
5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch
<b>Motor</b>			
6.1	Nennleistung des Antriebsmotors (S2 60 min)		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%)		273 kg
<b>Sonstiges</b>			
8.1	Art der Antriebseinheit		DC
8.4	Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053		65 dB

## ES 820 LI - Maßzeichnung



## Merkmale der Hubgerüste und Restkapazitäten

### Simplex mit Zentralzylinder (CCS)

	CCS 15	CCS 17
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1955
h2 - Freihub	mm	1510
h3 - Hubhöhe	mm	1510
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	1965
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	2000
		2205
		1760
		1760
		2215
		2000

### Duplex Freisicht (FVD)

	FVD 29	FVD 34
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1955
h3 - Hubhöhe	mm	2940
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3400
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1600
		2205
		3440
		3900
		1300

### Duplex Freihub (FLD)

	FLD 29	FLD 34
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	2205
h2 - Freihub	mm	1510
h3 - Hubhöhe	mm	2935
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	3895
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	1600
		2205
		1760
		3435
		3895
		1300

### Triplex Freihub (FLT)

	FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Höhe abgesenktes Hubgerät	mm	1915	2075
h2 - Freihub	mm	1470	1630
h3 - Hubhöhe	mm	4250	4730
h4 - Höhe des ausgefahrenen Hubgerüsts	mm	4725	5205
Resttragfähigkeit bei max. Höhe	kg	750	550
		2315	1880
		5460	5895
		450	



**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)



In vorliegender Broschüre sind die Versionen und Konfigurationsoptionen für Manitou-Produkte beschrieben, die mit unterschiedlicher Ausrüstung ausgestattet werden können. Bei der in der Broschüre beschriebenen Ausrüstung kann es sich um Standard- oder Sonderausrüstung handeln oder um Ausrüstung, die für bestimmte Versionen nicht erhältlich ist. Manitou behält sich das Recht vor, jederzeit unangekündigte Änderungen an den gezeigten und beschriebenen Spezifikationen vorzunehmen. Der Hersteller haftet nicht für die angegebenen Spezifikationen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Dokument ohne Gewähr. Die Produktbeschreibungen können vom eigentlichen Produkt abweichen. Die Auflistung der Spezifikationen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Logos und visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre gezeigten Fotos und Abbildungen dienen lediglich Informationszwecken.  
MANITOU BF SA - Aktiengesellschaft mit Vorstand - Aktienkapital: 39 668 399 Euro - 857 802 508 Handelsregister (RCS) Nantes