

Scheda tecnica :

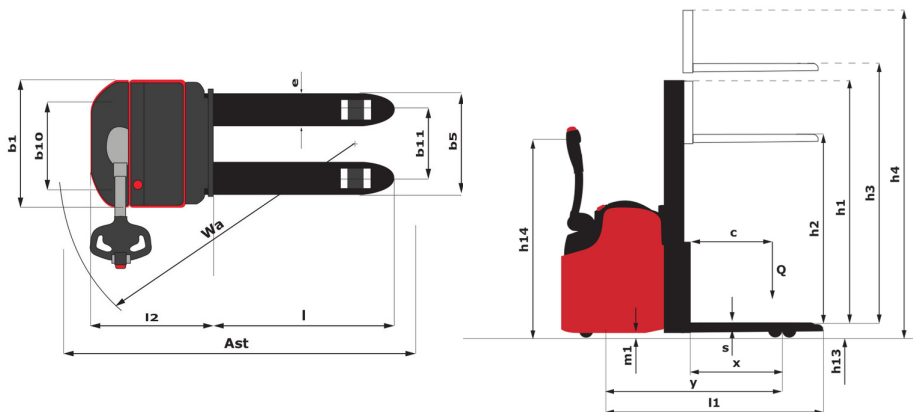
# ES 820 LI



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technical characteristics		Metrico	
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 - Disegno quotato



## Caratteristiche dei montanti e capacità residue

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



# **MANITOU** **HANDLING YOUR WORLD**

**Sede centrale**

MANITOU ITALIA Srl

Via Cristoforo Colombo 2, Loc. Cavazzona - 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO)

Tel: 059.95.98.11 - Fax 059.95.98.65

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



Questa pubblicazione presenta la descrizione delle versioni e delle possibilità di configurazione dei prodotti Manitou, che possono differire per attrezzature. Gli allestimenti presentati nel presente opuscolo possono essere di serie, optional o non disponibili, a seconda delle versioni. Manitou si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, le specifiche tecniche descritte e rappresentate. Le specifiche indicate non rappresentano alcun obbligo per il costruttore. Per maggiori dettagli, rivolgersi al proprio concessionario Manitou. Documento non contrattuale. Elenco delle specifiche non esaustivo. I loghi nonché l'identità visiva dell'azienda sono di proprietà di Manitou e non possono essere utilizzati senza autorizzazione. Tutti i diritti riservati. Le immagini e gli schemi contenuti nel presente opuscolo sono forniti esclusivamente a fini di consultazione e a titolo indicativo.

Manitou BF SA - Società anonima con consiglio di amministrazione. Capitale sociale: 39,668,399 euro - 857 802 508 RCS Nantes