

Scheda tecnica :

# ES 414

---



Technical characteristics		Metrico	
1.1	Manufacturer		Manitou
1.2	Model Name		ES 414
1.3	Power source		Electrical
1.4	Operator type		Pedestrian
1.5	Max. capacity	Q	1400 kg
1.6	Load center of gravity	c	600 mm
1.8	Distance from Load backrest to center of rear axle	x	723 mm
1.9	Wheelbase	y	1285 mm
Weight			
2.1	Service weight		911 kg
2.2	Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)		808 kg / 1505 kg
2.3	Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)		638 kg / 273 kg
Wheels			
3.1	Tires type		Polyurethane
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels		2 / 82x70
3.4	Number of castor wheels		1
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels		2 / 125x50
3.5	Number of front wheels / rear wheels		2 / 2
3.5.2	Number of drive wheels / Size of drive wheels		1/230x75
3.6	Front wheel gauge	b10	517 mm
3.7	Rear wheel gauge	b11	380 mm
Dimensions			
4.15	Fork height in low position	h13	85 mm
4.19	Overall length	l1	1870 mm
4.20	Length to face of forks	l2	720 mm
4.21	Overall width	b1	800 mm
4.22	Forks section / width / length	s / e / l	60 mm / 180 mm / 1150 mm
4.24	Fork carriage width	b3	680 mm
4.31	Ground clearance below mast	m1	35 mm
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase	m2	20 mm
4.33	Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways	Ast	2200 mm
4.35	Turning radius	Wa	1400 mm
4.9	Height tiller max.	h14	1050 mm
Performances			
5.1	Travel speed (laden / unladen)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Lifting speed (laden / unladen)		0.10 m/s / 0.24 m/s
5.3	Lowering speed (laden / unladen)		0.30 m/s / 0.20 m/s
5.8	Max Gradeability (laden / unladen)		8 % / 10 %
5.10	Service brake		Electro magnetic
Engine			
6.1	Drive motor rating S2 60 min		1.20 kW
6.2	Lift motor rating at S3 15%		3 kW
6.3	Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43535-B
6.4	Battery voltage / capacity		24 V / 250 Ah
6.5	Battery weight (+/- 5%)		213 kg
Miscellaneous			
8.1	Type of drive control		AC
8.4	Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053		65 dB

### ES 414 - Disegno quotato



## Caratteristiche dei montanti e capacità residue

Full Visibility Duplex (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Mast lowered height	mm	1940	2190	2390
h3 - Mast lifting height	mm	2940	3440	3840
h4 - Mast extended height	mm	3365	3865	4265
Residual capacity at max height	kg	1250	1050	850
Height at max capacity	mm	2700	2700	2700

Free Lift Duplex (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Mast lowered height	mm	1940	2190
h2 - Mast free lift	mm	1420	1670
h3 - Mast lifting height	mm	2935	3435
h4 - Mast extended height	mm	3365	3865
Residual capacity at max height	kg	1250	1000
Height at max capacity	mm	2700	2700

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 42
h1 - Mast lowered height	mm	1890
h2 - Mast free lift	mm	1380
h3 - Mast lifting height	mm	4240
h4 - Mast extended height	mm	4678
Residual capacity at max height	kg	700
Height at max capacity	mm	2700



# **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