

Fiche technique :

# ER 12



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technical characteristics		Métrique	
1.1	Manufacturer		Manitou
1.2	Model Name		ER 12
1.3	Power source		Electrical
1.4	Operator type		Seated
1.5	Max. capacity	Q	1200 kg
1.6	Load center of gravity	c	600 mm
1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	307 mm
1.9	Wheelbase	y	1378 mm
<b>Weight</b>			
2.1	Service weight		2580 kg
<b>Wheels</b>			
3.1	Tires type		Vulkollan
3.5.2	Number of drive wheels - Size of drive wheels		1 x 355 x 155
3.3	Number of load wheels - Size of load wheels		2 x 220*85
3.5	Number of front wheels / rear wheels		1 / 2
3.6	Front wheel gauge	b10	0 mm
3.7	Rear wheel gauge	b11	995 mm
<b>Dimensions</b>			
4.7	Height of overhead guard (cabin)	h6	2205 mm
4.8	Seat height/stand height	h7	1077 mm
4.19	Overall length	l1	2413 mm
4.20	Length to face of forks	l2	1263 mm
4.21	Overall width	b1	1120 mm
4.22	Forks section / width / length	s / e / l	40 mm x 100 mm / 1150 mm
4.23	Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B		2A
4.26	Distance between wheel arms/loading surfaces	b4	900 mm
4.25.1	Width over forks min. / max.	b5	316 mm / 697 mm
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase	m2	70 mm
4.33	Aisle width for 1000 x 1200 pallet lengthways		2701 mm
4.34	Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways	Ast	2768 mm
4.35	Turning radius	Wa	1598 mm
<b>Performances</b>			
5.1	Travel speed (laden / unladen)		12.30 km/h / 12.50 km/h
5.2	Lifting speed (laden / unladen)		0.46 m/s / 0.54 m/s
5.3	Lowering speed (laden / unladen)		0.58 m/s / 0.60 m/s
5.4.1	Reach speed (with load / without load)		0.20 m/s / 0.20 m/s
5.7	Gradeability (laden / unladen)		7.50 % / 11.10 %
5.10	Service brake		Electric
<b>Engine</b>			
6.1	Drive motor rating S2 60 min		5.90 kW
6.2	Lift motor rating at S3 15%		11 kW
6.3	Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43531 B
6.4	Battery voltage / capacity		48 V / 420 Ah
6.5	Battery weight (+/- 5%)		730 kg
<b>Miscellaneous</b>			
8.1	Type of drive control		Electronic
8.3	Oil flow rate for attachments		25 l/min
8.4	Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053		57.40 dB

## ER 12 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Full Visibility Duplex (FVD)		FVD 32	FVD 36	FVD 38	FVD 42	FVD 45	FVD 48
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	4	4	4	4	4	4
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	1	1	1	1	1	1
h1 - Mast lowered height	mm	2170	2370	2470	2670	2820	2970
h2 - Mast free lift	mm	125	125	125	125	125	125
h3 - Mast lifting height	mm	3200	3600	3800	4200	4500	4800
h4 - Mast extended height	mm	3780	4180	4380	4780	5080	5380
Residual capacity with integrated side shift at max height	kg	1200	1200	1200	1200	1200	1200

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 48	FLT 54	FLT 57	FLT 63	FLT 68
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	3	3	3	3	3
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	1	1	1	1	1
h1 - Mast lowered height	mm	2140	2340	2440	2640	2790
h2 - Mast free lift	mm	1600	1800	1900	2100	2250
h3 - Mast lifting height	mm	4800	5400	5700	6300	6800
h4 - Mast extended height	mm	5380	5980	6280	6880	7330
Residual capacity with integrated side shift at max height	kg	1200	1200	1200	1000	700



**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](http://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