

Fiche technique :

# ES 616



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Technical characteristics		Métrique	
1.1	Manufacturer		Manitou
1.2	Model Name		ES 616
1.3	Power source		Electrical
1.4	Operator type		Pedestrian
1.5	Max. capacity	Q	1600 kg
1.6	Load center of gravity	c	600 mm
1.8	Distance from Load backrest to center of rear axle	x	687 mm
1.9	Wheelbase	y	1250 mm
Weight			
2.1	Service weight		1327 kg
2.2	Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)		1064 kg / 1620 kg
2.3	Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)		851 kg / 240 kg
Wheels			
3.1	Tires type		Bandage
3.3	Number of load wheels / Size of load wheels		2 / 140x60
3.4	Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels		1 / 140x60
3.5	Number of front wheels / rear wheels		2 / 2
3.5.2	Number of drive wheels / Size of drive wheels		1/230x70
3.6	Front wheel gauge	b10	529 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	1910 mm
4.20	Length to face of forks	l2	761 mm
4.21	Overall width	b1	800 mm
4.22	Forks section / width / length	s / e / l	60 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Fork carriage width	b3	700 mm
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase	m2	30 mm
4.33	Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways	Ast	2464 mm
4.34	Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways	Ast	2438 mm
4.35	Turning radius	Wa	1588 mm
4.9	Height tiller min. / max.	h14 / h14	750 mm / 1250 mm
Performances			
5.1	Travel speed (laden / unladen)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Lifting speed (laden / unladen)		0.18 m/s / 0.30 m/s
5.3	Lowering speed (laden / unladen)		0.27 m/s / 0.22 m/s
5.8	Max Gradeability (laden / unladen)		7 % / 10 %
5.10	Service brake		Electro magnetic
Engine			
6.1	Drive motor rating S2 60 min		1.50 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 / 180 Ah
6.5	Battery weight (+/- 5%)		189 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 616 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Central Cylinder Simplex (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Mast lowered height	mm	1930	2180
h2 - Mast free lift	mm	1505	1755
h3 - Mast lifting height	mm	1505	1755
h4 - Mast extended height	mm	1944	2194
Residual capacity at max height	kg	1600	1600

Full Visibility Duplex (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Mast lowered height	mm	1930	2180	2380
h3 - Mast lifting height	mm	2935	3435	3835
h4 - Mast extended height	mm	3374	3874	4274
Residual capacity at max height	kg	1350	1100	900

Free Lift Duplex (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Mast lowered height	mm	1930	2180
h2 - Mast free lift	mm	1505	1755
h3 - Mast lifting height	mm	2930	3430
h4 - Mast extended height	mm	3369	3869
Residual capacity at max height	kg	1350	1100

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Mast lowered height	mm	1889	2049	2300
h2 - Mast free lift	mm	1465	1625	1875
h3 - Mast lifting height	mm	4245	4725	5455
h4 - Mast extended height	mm	4701	5181	5880
Residual capacity at max height	kg	700	550	500



**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