

Fiche technique :

# **ES 616 5 POINTS**



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

<b>Caractéristiques techniques</b>				<b>Métrique</b>
1.1	Fabricant			Manitou
1.2	Modèle			ES 616 5 points
1.3	Source d'alimentation			Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite			Accompagnant
1.5	Capacité max.	Q		1600 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c		600 mm
1.8	Distance du talon des fourches à l'axe de l'essieu arrière	x		687 mm
1.9	Empattement	y		1272 mm
<b>Poids</b>				
2.1	Poids de service			1225 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)			820 kg / 2005 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)			795 kg / 430 kg
<b>Roues</b>				
3.1	Type de roues			Bandage en polyuréthane
3.3	Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses			4 / 82 x 68
3.4	Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices			2 / 120 x 54
3.5	Nombre de roues avant / arrières			3 / 4
3.5.2	Nombre de roues motrices / Taille des roues motrices			1/230 x 70
3.6	Voie avant	b10		558 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11		380 mm
<b>Dimensions</b>				
4.15	Hauteur de fourche en position basse	h13		85 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1		1910 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2		761 mm
4.21	Largeur hors tout	b1		800 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l		60 mm / 185 mm / 1150 mm
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3		700 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2		30 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast		2286 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast		2325 mm
4.35	Rayon de giration	Wa		1476 mm
4.9	Hauteur du timon en position min. / de timon en position max	h14 / h14		750 mm / 1250 mm
<b>Performances</b>				
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)			6 km/h / 6 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)			0.18 m/s / 0.30 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)			0.27 m/s / 0.22 m/s
5.10	Frein de service			Électro-magnétiques
<b>Moteur</b>				
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)			1.50 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %			3 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C			DIN 43535-B
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie			24 V / 250 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)			220 kg
<b>Divers</b>				
8.1	Type d'unité motrice			AC
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053			65 dB

## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Cylindre central simplex (CCS)	CCS 15	CCS 17
h1 - Hauteur du mât abaissé mm	1930	2180
h2 - Mât levée libre mm	1505	1755
h3 - Hauteur de levage mm	1505	1755
h4 - Hauteur mât déployé mm	1944	2194
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	1600	1600

Duplex à visibilité totale (FVD)	FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Hauteur du mât abaissé mm	1930	2180	2380
h3 - Hauteur de levage mm	2935	3435	3835
h4 - Hauteur mât déployé mm	3374	3874	4274
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	1100	850	550

Duplex à levée libre (FLD)	FLD 29	FLD 34
h1 - Hauteur du mât abaissé mm	1930	2180
h2 - Mât levée libre mm	1505	1755
h3 - Hauteur de levage mm	2930	3430
h4 - Hauteur mât déployé mm	3369	3869
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	1100	850

Free Lift Triplex (FLT)	FLT 42
h1 - Hauteur du mât abaissé mm	1889
h2 - Mât levée libre mm	1465
h3 - Hauteur de levage mm	4245
h4 - Hauteur mât déployé mm	4701
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	400



# **MANITOU** HANDLING YOUR WORLD

## 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