

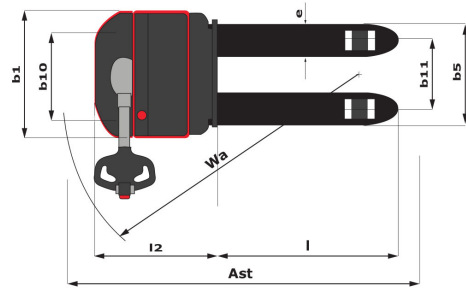
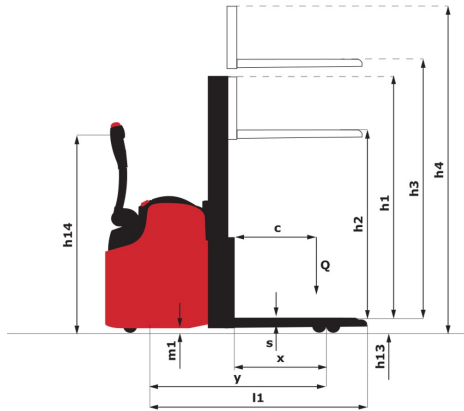
Fiche technique :

ES 820



Caractéristiques techniques		Métrique	
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ES 820 FR
1.3	Source de puissance		Batterie
1.4	Type de conduite		Accompagnant
1.5	Capacité max.	Q	2000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	600 mm
1.8	Distance talon au fourche à l'axe de l'essieu arrière	x	661 mm
1.9	Empattement	y	1378 mm
Poids			
2.1	Poids de service		1620 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		1180 kg / 2510 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1125 kg / 495 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Polyuréthane
3.5.2	Nombre de roues motrices - Taille des roues motrices		1 x 254x100
3.3	Nombre de roues porteuses - Taille des roues porteuses		2 x 82x68
3.4	Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices		2 x 120x50
3.5	Nombre de roues avant / arrières		3 / 4
3.6	Voie avant	b10	664 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	393 mm
Dimensions			
4.2	Hauteur de mât en position bas	h1	1940 mm
4.4	Hauteur de levée du mât *	h3	2845 mm
4.5	Hauteur de mât levé	h4	3395 mm
4.9	Hauteur du timon en position min. / maximale de l'attelage	h14 / h14	975 mm / 1375 mm
4.15	Hauteur de fourche en position basse	h13	85 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	2048 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	898 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	890 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	70 mm x 200 mm / 1150 mm
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	700 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	30 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	21 mm
4.33	Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers	Ast	2469 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	2448 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	1591 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.11 m/s / 0.20 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.22 m/s / 0.21 m/s
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		6 % / 10 %
5.10	Frein de service		Électro-magnétiques
Moteur			
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		2 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		4 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		Traction
6.4	Batterie / Capacité de batterie		24 V - 315 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		275 kg
Divers			
8.1	Type d'unité motrice		AC
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		65 dB(A)

Schémas d'encombrement



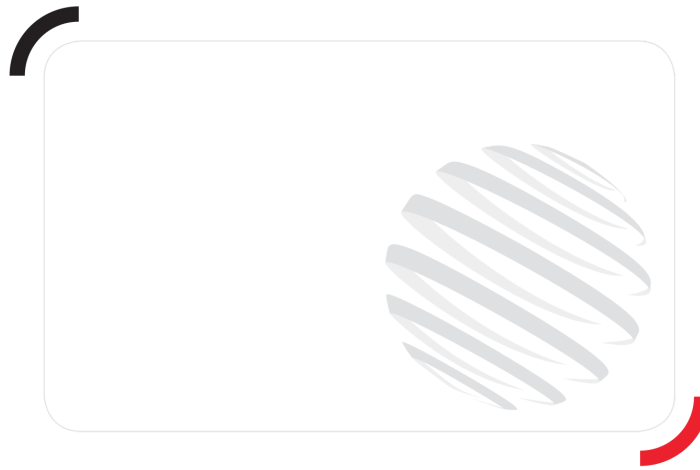
Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Simplex à vérin central		CCS 15	CCS 17
h2 - Levée libre	mm	1510	1760
h1 - Hauteur du mât abaissé *	mm	1940	2190
h3 - Hauteur de Levage	mm	1510	1760
h4 - Hauteur mât déployé *	mm	1940	2190
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel)	kg	2000	2000

Duplex à vérin central		FVD 29	FVD 34
h2 - Levée libre	mm	2940	
h1 - Hauteur du mât abaissé *	mm	1940	2190
h3 - Hauteur de Levage	mm		3440
h4 - Hauteur mât déployé *	mm	3365	3865
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel)	kg	1600	1300

Duplex à levée libre		FLD 29	FLD 34
h2 - Levée libre	mm	1510	1760
h1 - Hauteur du mât abaissé *	mm	1940	2190
h3 - Hauteur de Levage	mm	2935	3435
h4 - Hauteur mât déployé *	mm	3365	3865
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel)	kg	1600	1300

Triplex à levée libre		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h2 - Levée libre	mm	1465	1625	1880
h1 - Hauteur du mât abaissé *	mm	1900	2060	2300
h3 - Hauteur de Levage	mm	4245	4725	5460
h4 - Hauteur mât déployé *	mm	4710	5190	5880
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel)	kg	750	550	450



Siège Social

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



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. List 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