

Fiche technique :

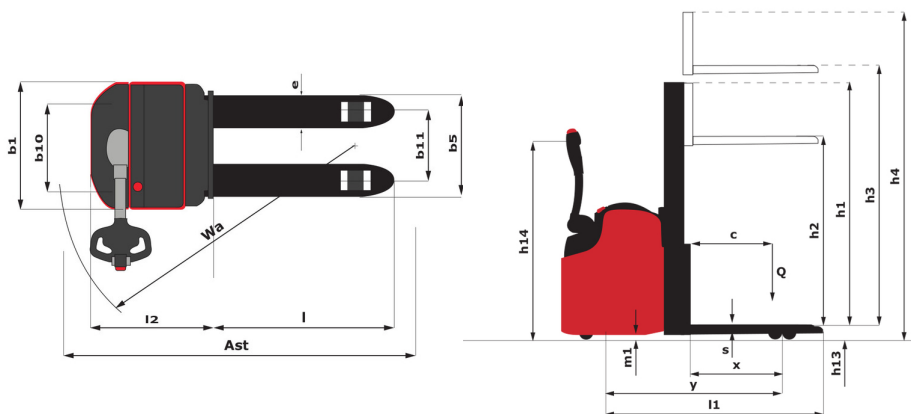
# ES 820



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Caractéristiques techniques		Métrique		Impérial	
1.1	Fabricant		Manitou		Manitou
1.2	Modèle		ES 820 FR		ES 820 FR
1.3	Source d'alimentation		Électrique		Électrique
1.4	Type de conduite		Accompagnant		Accompagnant
1.5	Capacité max.	Q	2000 kg		4409 lb
1.6	Centre de gravité de la charge	c	600 mm		24 in
1.8	Distance du talon des fourches à l'axe de l'essieu arrière	x	661 mm		26 in
1.9	Empattement	y	1378 mm		54 in
Poids					
2.1	Poids de service		1620 kg		3571 lb
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		1180 kg / 2510 kg		2601 lb / 5534 lb
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1125 kg / 495 kg		2480 lb / 1091 lb
Roues					
3.1	Type de roues		Polyuréthane		Polyuréthane
3.3	Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses		2 / 82x68		2 / 82x68
3.4	Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices		2 / 120x50		2 / 120x50
3.5	Nombre de roues avant / arrières		3 / 4		3 / 4
3.5.2	Nombre de roues motrices / Taille des roues motrices		1/254x100		1/254x100
3.6	Voie avant	b10	664 mm		26 in
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	393 mm		15 in
Dimensions					
4.15	Hauteur de fourche en position basse	h13	85 mm		3 in
4.19	Longueur hors-tout	l1	2048 mm		81 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	898 mm		35 in
4.21	Largeur hors tout	b1	890 mm		35 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	70 mm / 200 mm / 1150 mm		3 in / 8 in / 45 in
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	700 mm		2296 ft 7 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	30 mm		1 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	21 mm		0.83 in
4.35	Rayon de giration	Wa	1591 mm		63 in
4.9	Hauteur du timon en position min. / maximale de l'attelage	h14 / h14	975 mm / 1375 mm		38 in / 54 in
Performances					
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		6 km/h / 6 km/h		4 mph / 4 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.11 m/s / 0.20 m/s		0.36 ft/s / 0.66 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.22 m/s / 0.21 m/s		0.72 ft/s / 0.69 ft/s
5.8	Pente franchissable maximale - en charge / à vide		6 % / 10 %		6 % / 10 %
5.10	Frein de service		Électro-magnétiques		Électro-magnétiques
Moteur					
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		2 kW		2 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		4 kW		4 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		Traction		Traction
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		24 V / 315 Ah		24 V / 315 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		275 kg		606 lb
Divers					
8.1	Type d'unité motrice		AC		AC
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		65 dB		65 dB

## ES 820 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à vérin central (CCD)		FVD 29	FVD 34
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76.4 (1940)	86.2 (2190)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	115.7 (2940)	135.4 (3440)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	132.5 (3365)	152.2 (3865)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3527 (1600)	2866 (1300)

Simplex à vérin central (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76.4 (1940)	86.2 (2190)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	59.4 (1510)	69.3 (1760)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	59.4 (1510)	69.3 (1760)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	76.4 (1940)	86.2 (2190)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	4409 (2000)	4409 (2000)

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76.4 (1940)	86.2 (2190)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	59.4 (1510)	69.3 (1760)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	115.6 (2935)	135.2 (3435)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	132.5 (3365)	152.2 (3865)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	3527 (1600)	2866 (1300)

Triplex à levée libre (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	74.8 (1900)	81.1 (2060)	90.6 (2300)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	57.7 (1465)	64 (1625)	73.8 (1875)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	167.1 (4245)	186 (4725)	214.8 (5455)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	185.4 (4710)	204.3 (5190)	231.5 (5880)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	1653 (750)	1213 (550)	992 (450)



**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