Fiche technique :

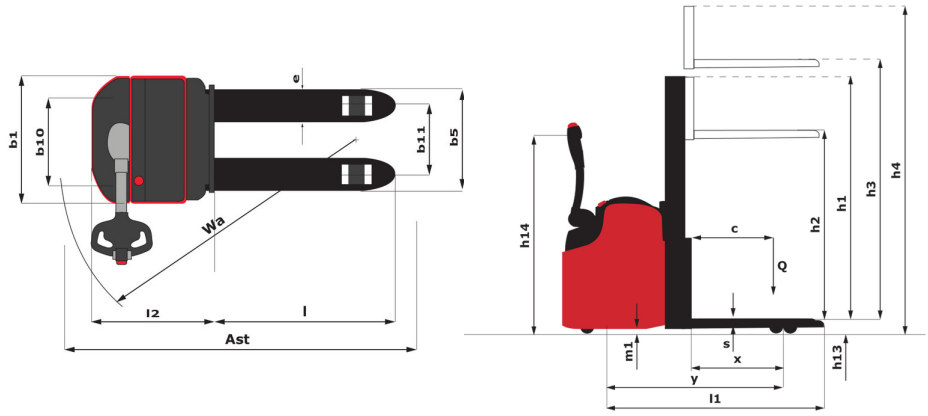
ES 820



MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ES 820 FR
1.3	Source d'alimentation		Électrique
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 du talon des fourches 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
3.3	Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses		2 / 82x68
3.4	Nombre de roues stabilisatrices / Dimension des roues stabilisatrices		2 / 120x50
3.5	Nombre de roues avant / arrières		3 / 4
3.5.2	Nombre de roues motrices / Taille des roues motrices		1/254x100
3.6	Voie avant	b10	664 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	393 mm
	Dimensions		
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 / 200 mm / 1150 mm
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge)	b3	700 m
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	30 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	21 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	1591 mm
4.9	Hauteur du timon en position min. / maximale de l'attelage	h14 / h14	975 mm / 1375 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
5.8	Pente franchissable maximale - 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	Tension batterie / Capacité 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

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	mm	1940	2190
h3 - Hauteur de levage	mm	2940	3440
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3365	3865
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	1600	1300

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

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1940	2190
h2 - Mât levée libre	mm	1510	1760
h3 - Hauteur de levage	mm	2935	3435
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3365	3865
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	1600	1300

Triplex à levée libre (FLT)		FLT 42	FLT 47	FLT 54
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1900	2060	2300
h2 - Mât levée libre	mm	1465	1625	1875
h3 - Hauteur de levage	mm	4245	4725	5455
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4710	5190	5880
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	750	550	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



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