

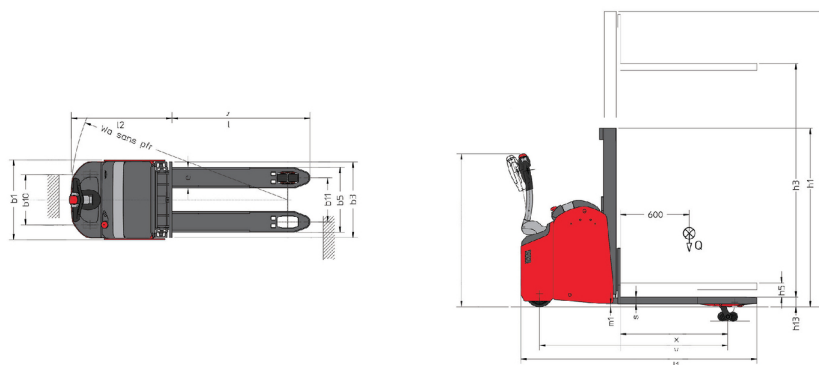
Fiche technique :

ES 420 DL



Caractéristiques techniques			Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ES 420 DL
1.3	Source de puissance		Électrique
1.4	Type de conduite		Accompagnant
1.5	Capacité max.	Q	2000 kg
1.51	Capacité nominale sur fourches recouvrantes	Q	1000 kg
1.52	Capacité nominale double levée 1 / 2	Q / Q	1000 kg + 1000 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	937 mm
1.9	Empattement	y	1644 mm
Poids			
2.1	Poids de service		1020 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		1460 kg / 1560 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		730 kg / 290 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Polyuréthane
3.3	Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses		4 / 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		1/230x75
3.6	Voie avant	b10	435 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	380 mm
Dimensions			
4.15	Hauteur de fourche en position basse	h13	85 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	2060 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	870 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	688 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	160 mm / 180 mm / 1190 mm
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	650 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	25 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	30 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	1870 mm
4.9	Hauteur du timon en position min. / maximale de l'attelage	h14 / h14	866 mm / 1320 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		5.50 km/h / 6 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.11 m/s / 0.18 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.20 m/s / 0.24 m/s
5.8	Pente franchissable maximale - en charge / à vide		10 % / 20 %
5.10	Frein de service		Électro-magnétiques
Moteur			
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		1.70 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		2 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		No
6.4	Batterie / Capacité batterie		24 V / 270 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		245 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 420 DL - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à vérin central (CCD)		CCD 17	CCD 21
h1 - Hauteur de mât en position bas	mm	1365	1560
h3 - Hauteur de levée du mât *	mm	1725	2125
h4 - Hauteur de mât levé	mm	2185	2580
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel)	kg	1000	1000
h5 - Levée initiale	mm	125	125

Simplex à vérin central (CCS)		CCS 17
h1 - Hauteur de mât en position bas	mm	2180
h2 - Mât levée libre *	mm	1725
h3 - Hauteur de levée du mât *	mm	1725
h4 - Hauteur de mât levé	mm	2180
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel)	kg	1000
h5 - Levée initiale	mm	125

Triplex à levée libre (FLT)		FLT 21
h1 - Hauteur de mât en position bas	mm	1110
h3 - Hauteur de levée du mât *	mm	2110
h4 - Hauteur de mât levé	mm	2485
Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel)	kg	1000
h5 - Levée initiale	mm	125



 **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



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