

# MANILEC

ES 410/412

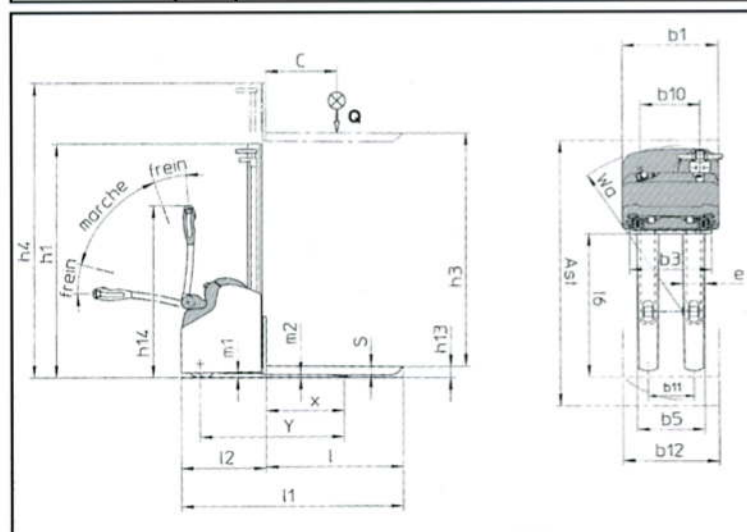
ES 414

Gerbeur électrique



 **MANITOU**

		MANITOU						
		ES 410	ES 412	ES 414				
<b>Designation</b>	1.1	Fabricant						
	1.2	Type du modèle						
	1.3	Propulsion : batterie, diesel, essence, GPL, secteur		Batterie	Batterie	Batterie		
	1.4	Type de conduite : manuel, accompagnant, debout, assis, préparation		Accompagnant				
	1.5	Capacité nominale	Q	t	1	1,2	1,4	
	1.6	Centre de gravité	C	mm	600	600	600	
	1.8	Distance talon fourche à l'axe du galet (position levée)	x	mm	723	723	723	
	1.9	Empattement fourches std position basse/haute	y	mm	1285	1245	1245	
	<b>Poids</b>	2.1	Poids en ordre de fonctionnement		kg	870	874	920
2.2		Charge sur essieu avec charge (AV/AR)		kg	709/1161	729/1342	783/1537	
2.3		Charge sur essieu sans charge (AV/AR)		kg	609/261	612/262	644/276	
<b>Roues</b>	3.1	Type bandages (AV/AR)			Polyuréthane	Polyuréthane	Polyuréthane	
	3.2	Dimensions roues avant (diam x larg)		mm	230x75	230x75	230x75	
	3.3	Dimensions roues arrière (diam x larg)		mm	78x78	82x70	82x70	
	3.4	Dimensions des stabilisateurs		mm	125x50	125x50	125x50	
	3.5	Nombre de roues AV/AR (x = motrice)				1x1/2	1x1/4	1x1/4
	3.6	Voie, avant	b10	mm	517	517	517	
	3.7	Voie, arrière	b11	mm	380	380	380	
<b>Dimensions</b>	4.2	Hauteur mât baissé (DLL)	h1	mm	1940 - 2190 - 2390 - 2640			
	4.3	Levée libre (DLL)	h2	mm	1510 - 1760 - 1960 - 2210			
	4.4	Levée standard (DLL)	h3	mm	2850 - 3350 - 3750 - 4250			
	4.5	Hauteur mât déployé (DLL)	h4	mm	3365 - 3865 - 4265 - 4765			
	4.6	Levée initiale	h5	mm	-	-	-	
	4.9	Hauteur du timon en position de conduite	h14	mm	1425	1425	1425	
	4.15	Hauteur des fourches en position basse	h13	mm	90 <sup>+5</sup>	90 <sup>+5</sup>	90 <sup>+5</sup>	
	4.19	Longueur totale	l1	mm	1870	1870	1870	
	4.20	Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l2	mm	720	720	720	
	4.21	Largeur totale	b1	mm	800	800	800	
	4.22	Dimensions des fourches	s/e/l	mm	75x180x1150	75x180x1150	75x180x1150	
	4.24	Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	680	680	680	
	4.25	Ecartement des fourches	b5	mm	560/495	560/495	560/495	
	4.26	Largeur entre bras porteurs (min./max.)	b4	mm	-	-	-	
	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	mm	35	35	35	
4.32	Garde au sol, milieu de l'empattement	m2	mm	20	20	20		
4.33	Largeur d'allée avec palette 1000x1200 en travers (l6xb12)	AST	mm	-	-	-		
4.34	Largeur d'allée avec palette 800x1200 en long (b12xl6)	AST	mm	2287	2222	2222		
4.35	Rayon de giration (position basse/haute)	Wa	mm	1465	1400	1400		
<b>Performances</b>	5.1	Vitesse de déplacement, avec/sans charge		km/h	4,8/5	4,7/5	4,6/5	
	5.2	Vitesse de levée, avec/sans charge		m/s	0,14/0,24	0,12/0,24	0,10/0,24	
	5.3	Vitesse de descente, avec/sans charge		m/s	0,30/0,20	0,30/0,20	0,30/0,20	
	5.8	Rampe maxi., avec/sans charge (S2 5 min.)		%	8/10	8/10	7/10	
	5.10	Frein de service			Electromagnétique	Electromagnétique	Electromagnétique	
	5.11	Frein de parc			Lacher de timon	Lacher de timon	Lacher de timon	
<b>Entrainement</b>	6.1	Moteur de traction (S2 60 min)		kW	1	1	1	
	6.2	Moteur de levée (S3 10%)		kW	3	3	3	
	6.3	Type de batterie selon la norme DIN 43531/35/36,A,B,C			Traction	Traction	Traction	
	6.4	Voltage et capacité (5h) de la batterie	V/Ah		24/180 ou 240	24/180 ou 240	24/180 ou 240	
	6.5	Poids de la batterie (+ 5%)		kg	180/240	180/240	180/240	
<b>Divers</b>	8.1	Contrôle de la vitesse			Variateur Sepex			
	8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste (Translation)	dB (A)		65	65	65	



Référence du mât de levage	Hauteur de la fourche en levée		Hauteur du gerbeur avec le mât		
	cotes en mm	maxi h3+h13	libre h2	baissé h1	déployé h4
Simplex	S15	1510	1510	1940	1940
	S17	1760	1760	2190	2190
Duplex	D29	2940	/	1940	3365
	D34	3440	/	2190	3865
	D38	3840	/	2390	4265
	D43	4340	/	2640	4765
Duplex à levée libre	DLL29	2940	1510	1940	3365
	DLL34	3440	1760	2190	3865
	DLL38	3840	1960	2390	4265
	DLL43	4340	2210	2640	4765
Triplex à levée libre	TLL42	4240	1470	1965	4735



MANITOU se réserve le droit d'apporter sans préavis toute évolution par modification des produits objets de cette fiche technique.