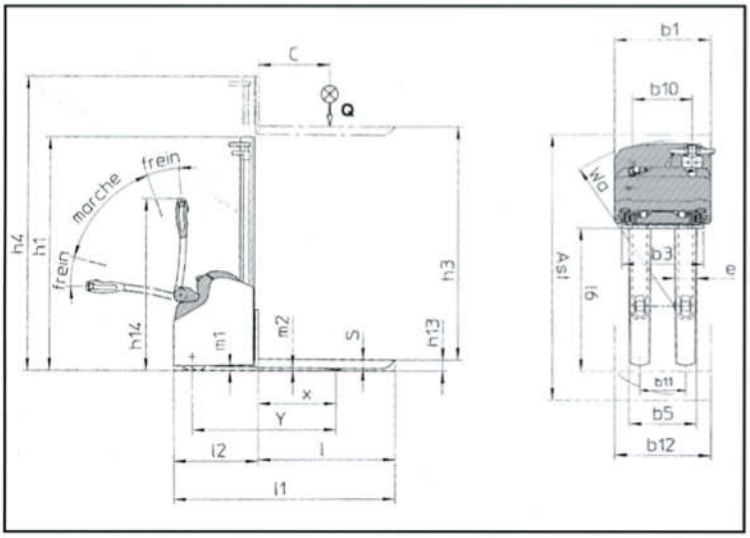
MANILEC

ES 410/412
ES 414

Elektrischer Geh-Deichselstapler

MANITOU

Bezeichnung	1.1	Hersteller			**MANITOU**		
	1.2	Modelltype			**ES 410**	**ES 412**	**ES 414**
	1.3	Antrieb : Batterie, Dieselmotor, Ottomotor, GPL, Netzbetrieb			Batterie	Batterie	Batterie
	1.4	Fahrweise : Handsteuerung, begleitend, stehend, sitzend, Vorbereitung			begleitend		
	1.5	Nennkapazität	Q	t	1	1,2	1,4
	1.6	Schwerpunkt	C	mm	600	600	600
	1.8	Abstand hinteres Gabelende / Rollkörperachse (in Hochstellung)	x	mm	723	723	723
	1.9	Hebeweite tief/hoch der Standardgabeln	y	mm	1285	1245	1245
Gewicht	2.1	Gewicht in Betriebsbereitschaft		kg	870	874	920
	2.2	Achslasten (vorn/hinten) mit Last		kg	709/1161	729/1342	783/1537
	2.3	Achslasten (vorn/hinten) ohne Last		kg	609/261	612/262	644/276
Räder	3.1	Bereifung (vorn/hinten)			Polyurethane	Polyurethane	Polyurethane
	3.2	Abmessungen der Vorderräder (Durchm. x Breite)		mm	230x75	230x75	230x75
	3.3	Abmessungen der Hinterräder (Durchm. x Breite)		mm	78x78	82x70	82x70
	3.4	Abmessungen der Stabilisatoren		mm	125x50	125x50	125x50
	3.5	Anzahl der Räder vorn/hinten (x = Antrieb)			1x1/2	1x1/4	1x1/4
	3.6	Spurbreite vorn	b10	mm	517	517	517
	3.7	Spurbreite hinten	b11	mm	380	380	380
Abmessungen	4.2	Höhe mit abgesenktem Mast (DLL)	h1	mm	1940 - 2190 - 2390 - 2640		
	4.3	Freie Anhebung (DLL)	h2	mm	1510 - 1760 - 1960 - 2210		
	4.4	Standard Hebhöhe (DLL)	h3	mm	2850 - 3350 - 3750 - 4250		
	4.5	Höhe bei ausgefahrenem Mast (DLL)	h4	mm	3365 - 3865 - 4265 - 4765		
	4.6	Initialhub	h5	mm	-	-	-
	4.9	Deichselhöhe in Fahrstellung	h14	mm	1425	1425	1425
	4.15	Gabelhöhe in Tiefstellung	h13	mm	90^{+5}_{-0}	90^{+5}_{-0}	90^{+5}_{-0}
	4.19	Gesamtlänge	l1	mm	1870	1870	1870
	4.20	Länge bis zum Gabelvorderende	l2	mm	720	720	720
	4.21	Gesamtlänge	b1	mm	800	800	800
	4.22	Gabelabmessungen	s/e/l	mm	75x180x1150	75x180x1150	75x180x1150
	4.24	Gabeltrager breite	b3	mm	680	680	680
	4.25	Gabelabstand	b5	mm	560/495	560/495	560/495
	4.26	Länge zwischen Tragarme (min. max.)	b4	mm	-	-	-
	4.31	Bodenabstand unter Mast	m1	mm	35	35	35
	4.32	Bodenabstand in der Achsabstandsmitte	m2	mm	20	20	20
	4.33	Arbeitsgangbreite mit 1000x1200 Palette in Querstellung (l6xb12)	AST	mm	-	-	-
	4.34	Arbeitsgangbreite mit 800x1200 Palette in Längstellung (b12xl6)	AST	mm	2200	2200	2210
	4.35	Wendekreis (Hoch-/Tiefstellung)	Wa	mm	1400	1400	1410
Leistungen	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		km/h	4,8/5	4,7/5	4,6/5
	5.2	Hebegeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0,14/0,24	0,12/0,24	0,10/0,24
	5.3	Absdenkgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0,30/0,20	0,30/0,20	0,30/0,20
	5.8	Maximalneigung mit/ohne Last (S2 5 min.)		%	8/10	8/10	7/10
	5.10	Fahrbremse			elektromagnetisch	elektromagnetisch	elektromagnetisch
	5.11	Abstellbremse			Deichselabsenkung	Deichselabsenkung	Deichselabsenkung
Antrieb	6.1	Fahrmotor (S2 60 min)		kW	1	1	1
	6.2	Hebemotor (S3 10%)		kW	3	3	3
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36,A,B,C			Fahrbetrieb	Fahrbetrieb	Fahrbetrieb
	6.4	Spannung und Kapazität (5 h) der Batterie		V/Ah	24/180 - 240	24/180 - 240	24/180 - 240
	6.5	Batteriegewicht (+- 5%)		kg	180/240	180/240	180/240
Versc.	8.1	Fahrsteuerung			Sepex Drehzahlregler		
	8.4	Geräuschniveau in Höhe der Gabelstaplerfahrerohren (Translationsbewegung)		dB (A)	65	65	65



Hubgerüste		Hubhöhe		Hubgerüsthöhe	
Abmasse in mm		Nennhub h3+h13	Freihub h2+h13	eiingefahren h1	ausgefahren 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 mit Freihub	*DLL29*	2940	1510	1940	3365
	DLL34	3440	1760	2190	3865
	DLL38	3840	1960	2390	4265
	DLL43	4340	2210	2640	4765
Triplex mit Freihub	*TLL42*	4240	1470	1965	4735

CE

MANITOU behält sich Änderungen und technische Verbesserungen vor. Unververbindliches Dokument.

Imp. METAIS S.A. - 95110 Sannois - 11/2006 - REF. 1280 DEU

MLM
Z.I., 5, Avenue du Vert-Galant - 95310 SAINT-OUEN L'AUMONE - FRANCE
Tél. : +33 (0) 1.34.32.65.06 - Fax : +33 (0) 1.34.32.65.10

MANITOU