

# Cahier technique

Gamme ME POP  
1,5 à 3 tonnes  
Chariots électriques



 **MANITOU**

# 1500 - 2000 kg - 3 roues - 48V

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Désignation			MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU		
			ME315	ME316	ME318	ME320		
1.1	Fabricant							
1.2	Modèle							
1.3	Type de traction		Electrique	Electrique	Electrique	Electrique		
1.4	Type de conduite		Assis	Assis	Assis	Assis		
1.5	Capacité nominale	Q	t	1,5	1,6	1,8	2,0	
1.6	Centre de gravité de la charge	c	mm	500	500	500	500	
1.8	Dist. face d'appui de la charge/centre de l'essieu AV (avec TDLI)	x	mm	400 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>	400 <sup>1)</sup>	
1.9	Empattement	y	mm	1250	1358	1358	1465	
Poids	2.1	Poids du chariot en ordre de fonctionnement		kg	3050	3070	3090	3440
	2.2	Poids en charge sur essieu avant / arrière		kg	3993/557	4155/515	4305/585	4893/547
	2.3	Poids sans charge sur essieu avant / arrière		kg	1400/1650	1565/1505	1668/1422	1662/1778
Châssis & roues	3.1	Equipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)			SE	SE	SE	SE
	3.2	Dimensions roues avant		" ou mm	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	18 x 7 - 8	200/50-10
	3.3	Dimensions des roues arrières		" ou mm	15 x 4,5 - 8	15 x 4,5 - 8	15 x 4,5 - 8	15 x 4,5 - 8
	3.5	Nombre de roues avant (x = roue motrice) / roues arrières			2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Voie (milieu des roues) avant	b10	mm	902	902	902	902
	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	mm	175	175	175	175
	Dimensions	4.1	Inclinaison du mât en avant / arrière	$\alpha / \beta$	deg	6,5/6,5	6,5/6,5	6,5/6,5
4.2		Hauteur mât baissé	h1	mm	1995	1995	1995	1995
4.3		Levée libre	h2	mm	145	145	145	145
4.4		Hauteur de levée	h3	mm	3000 <sup>2)</sup>	3000 <sup>2)</sup>	3000 <sup>2)</sup>	3000 <sup>2)</sup>
4.5		Hauteur mât déployé	h4	mm	3565	3565	3565	3565
4.7		Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	mm	2020	2020	2020	2020
4.12		Hauteur d'attelage	h10	mm	473	473	473	473
4.19		Longueur totale	l1	mm	2862	2970	2970	3082
4.20		Longueur jusqu'au talon des fourches	l2	mm	1792	1900	1900	2012
4.21		Largeur totale (hors tout)	b1	mm	1060	1060	1060	1060
4.22		Dimensions des fourches	s / e / l	mm	35 / 100 / 1070	35 / 100 / 1070	35 / 100 / 1070	40 / 100 / 1070
4.23		Tablier porte fourche suivant norme DIN 15173 A/B			FEM2A	FEM2A	FEM2A	FEM2A
4.24		Largeur du tablier porte-fourches	b3	mm	1000	1000	1000	1000
4.31		Garde au sol sous le mât	m1	mm	100	100	100	100
4.32		Garde au sol au centre de l'empattement	m2	mm	90	90	90	90
4.33		Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en transversal	Ast	mm	3161	3271	3271	3380
4.34		Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	mm	3260	3370	3370	3480
4.35		Rayon de giration	Wa	mm	1440	1550	1550	1658
4.36		Rayon de braquage interieur	b13	mm	0	0	0	0
Performances	5.1	Vitesse de translation en charge / à vide		km/h	13 / 14	13 / 14	12,5/14	12,5/14
	5.2	Vitesse d'élévation en charge / à vide		m/s	0,29 / 0,44	0,28 / 0,44	0,27/0,43	0,25/0,4
	5.3	Vitesse de descente en charge / à vide		m/s	0,43/0,42	0,44/0,43	0,45/0,43	0,47/0,46
	5.5	Force de traction nominale en charge / à vide		N	7000/7250	7500/7720	8000/8300	9000/9300
	5.7	Rampe en charge / à vide		%	14/15	13/14	13/14	11/12
	5.10	Frein de service			A bain d'huile	A bain d'huile	A bain d'huile	A bain d'huile
Moteurs	6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		kW	2 x 4.5	2 x 4.5	2 x 4.5	2 x 4.5
	6.2	Puissance moteur élévation (S3 10%)		kW	8.6	8.6	8.6	8.6
	6.3	Dimension du bac à batterie en accord avec DIN 43 531/35/36 A,B,C, no			DIN 45531 A	DIN 45531 A	DIN 45531 A	DIN 45531 A
	6.4	Voltage et capacité (5h) de la batterie		V / Ah	48 / 460 <sup>3)</sup>	48 / 575 <sup>3)</sup>	48 / 625 <sup>3)</sup>	48 / 690 <sup>3)</sup>
Divers	8.1	Contrôle de la vitesse			Electronique	Electronique	Electronique	Electronique
	8.2	Pression hydraulique de service pour accessoires		bar	145	145	145	145
	8.3	Débit d'huile pour accessoires		l/min	65	65	65	65
	8.4	Niveau de bruit aux oreilles du conducteur suivant DIN 12053		dB	71	72	72	72

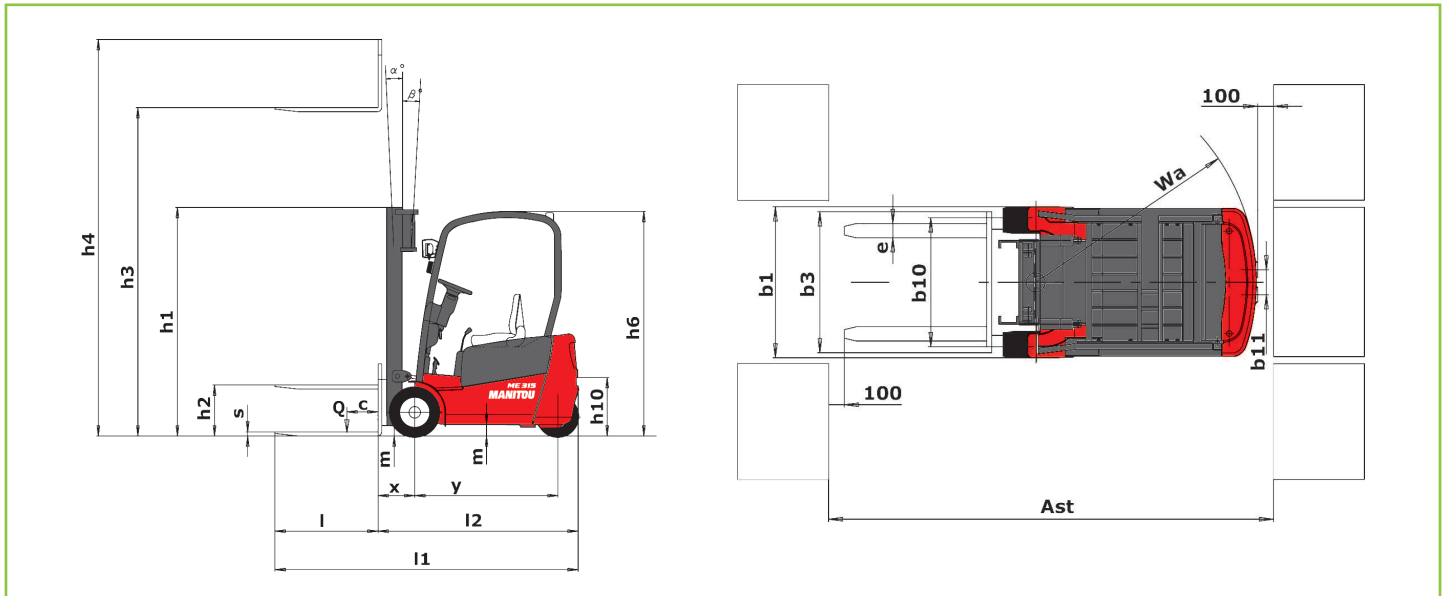
1 - D'autres valeurs sont disponibles selon les types de mâts

2 - Pour toutes autres valeurs. Cf tableaux ci-contre

3 - Autres capacités disponibles

Les données du tableau dépendent d'une configuration précise (batterie, fourches).  
Les performances et dimensions des matériels sont des valeurs nominales obtenues et sujettes aux tolérances.  
Les produits Manitou et leurs spécifications sont susceptibles de modifications sans avis préalable.

## DESSINS DIMENSIONNELS



## CARACTÉRISTIQUES DES MÂTS ET CAPACITÉS RÉSIDUELLES

ME315 - 316 - 318 - 320			Duplex visibilité Totale						
			DVT27	DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT43	DVT45
h3	Hauteur de levée	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
h1	Hauteur mât baissé	mm	1845	1995	2145	2295	2545	2710	2820
h2	Levée libre	mm	145	145	145	145	145	145	145
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3645	3945	4245	4545	4945	5245	5445
1,5T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	1500	1500	1500	1500	1500	1400	1300
1,6T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	1600	1600	1600	1600	1600	1500	1400
1,8T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	1800	1800	1800	1800	1800	1700	1600
2,0T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2000	2000	2000	2000	2000	1900	1800
$\alpha / \beta$	Inclinaison du mât en avant / arrière	°	6,5/6,5	6,5/6,5	6,5/6,5	6,5/6,5	3,5/5	3,5/5	3,5/5
x	Dist. face d'appui de la charge/centre de l'essieu AV (avec TDLI)	mm	400	400	400	400	400	400	400

\* Sans dossier de charge

ME315 - 316 - 318 - 320			Duplex Levée Libre			Triplex Levée Libre						
			DLL27	DLL30	DLL33	TLL40	TLL43	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3	Hauteur de levée	mm	2700	3000	3300	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000
h1	Hauteur mât baissé	mm	1845	1995	2145	1910	2010	2075	2175	2240	2410	2625
h2	Levée libre	mm	1260	1410	1560	1325	1425	1490	1590	1655	1825	2010
h4	Hauteur mât déployé*	mm	3295	3595	3895	4595	4895	5095	5395	5595	6095	6625
1,5T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	1500	1500	1500	1400	1400	1300	1200	1150	1050	950
1,6T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	1600	1600	1600	1500	1500	1400	1300	1250	1150	1050
1,8T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	1800	1800	1800	1700	1700	1600	1500	1450	1200	1100
2,0T	Capacité résiduelle avec TDL Intégré	kg	2000	2000	2000	1900	1900	1800	1550	1500	1300	1200
$\alpha / \beta$	Inclinaison du mât en avant / arrière	°	6/6	6/6	6/6	3,5/5	3,5/5	3,5/5	3,5/5	3,5/5	3,5/5	3,5/5
x	Dist. face d'appui de la charge/centre de l'essieu AV (avec TDLI)	mm	419	419	419	430	430	430	430	430	430	430

\* Sans dossier de charge