

Technische fiche :

# ES 412

---



Technische kenmerken			Metrisch
1.1	Fabrikant		Manitou
1.2	Naam model		ES 412
1.3	Stroombron		Elektrisch - Lood
1.4	Type operator		Meelopend
1.5	Max. capaciteit	Q	1200 kg
1.6	Lastwaartepunt	c	600 mm
1.8	Afstand van de achterzijde van de lading tot het midden van de achteras	x	683 mm
1.9	Wielbasis (y)	y	1245 mm
Gewicht			
2.1	Eigen gewicht		874 kg
2.2	Voorasbelasting (belast) / Achterasbelasting (belast)		729 kg / 1342 kg
2.3	Gewicht vooras onbelast / achteras onbelast		612 kg / 262 kg
Banden			
3.1	Uitrusting banden		Polyurethaan bandage
3.3	Aantal lastwielen / Grootte van lastwielen		2 / 82x70
3.4	Aantal stabilisatorwielen / Grootte van de stabilisatorwielen		1 / 125x50
3.5	Aantal voorwielen / achterwielen		2 / 2
3.5.2	Aantal aandrijfwielen / Grootte van aandrijfwielen		1/230x70
3.6	Spoorbreedte vooraan	b10	517 mm
3.7	Achterwielmeter	b11	380 mm
Afmetingen			
4.15	Hoogte van de vorken in laagste positie	h13	85 mm
4.19	Totale lengte	l1	1870 mm
4.20	Lengte tot voorzijde van de vorken	l2	720 mm
4.21	Totale breedte	b1	800 mm
4.22	Vorkgedeelte / Breedte vorken / Lengte vorken	s / e / l	60 mm / 180 mm / 1150 mm
4.24	Breedte vorkenbord	b3	680 mm
4.31	Bodemvrijheid onder de mast	m1	35 mm
4.32	Bodemvrijheid in het midden van de wielbasis	m2	20 mm
4.33	Gangpadbreedte voor pallets 1000 x 1200 dwarsopname	Ast	2581 mm
4.34	Gangpadbreedte voor pallet 800 x 1200 in lengte	Ast	2490 mm
4.35	Draaicirkel	Wa	1400 mm
Prestatie			
5.1	Rijsnelheid (belast / onbelast)		6 km/h / 6 km/h
5.2	Hefsnelheid (belast / onbelast)		0.12 m/s / 0.24 m/s
5.3	Verlagingsnelheid belast / Verlagingsnelheid (onbelast)		0.30 m/s / 0.20 m/s
5.8	Maximaal hellingvermogen - belast / onbelast		8 % / 10 %
5.10	Bedrijfsrem		Elektromagnetisch
Motor			
6.1	Vermogen rijmotor (S2 60 min)		1.20 kW
6.2	Hefmotorvermogen bij S3 15%		3 kW
6.4	Batterij / Batterij capaciteit		24 V / 180 Ah
6.5	Gewicht van de batterij (+/- 5%)		160 kg
Diverse			
8.1	Type snelheidsregeling		AC
8.4	Geluidsniveau aan het oor van de bestuurder volgens DIN 12 053		65 dB

## Kenmerken van de masten en restcapaciteiten

Centrale cilinder duplex (CCD)		CCD 26	CCD 29	CCD 34
h1 - Hoogte mast verlaagd	mm	1782	1932	2182
h2 - Freelift	mm	140	140	140
h3 - Hefhoogte	mm	2550	2850	3350
h4 - Hoogte uitgeschoven mast	mm	3068	3368	3868
Resterend vermogen bij maximale hoogte	kg	1200	1200	900

Centrale cilinder simplex (CCS)		CCS 15	CCS 17
h1 - Hoogte mast verlaagd	mm	1932	2182
h2 - Freelift	mm	1420	1670
h3 - Hefhoogte	mm	1420	1670
h4 - Hoogte uitgeschoven mast	mm	1938	2188
Resterend vermogen bij maximale hoogte	kg	1200	1200

Volledige zichtbaarheid duplex (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
h1 - Hoogte mast verlaagd	mm	1932	2182	2382
h3 - Hefhoogte	mm	2850	3350	3750
h4 - Hoogte uitgeschoven mast	mm	3368	3868	4268
Resterend vermogen bij maximale hoogte	kg	1200	1000	800

Vrije heffing duplex (FLD)		FLD 29	FLD 34
h1 - Hoogte mast verlaagd	mm	1932	2182
h2 - Freelift	mm	1420	1670
h3 - Hefhoogte	mm	2845	3345
h4 - Hoogte uitgeschoven mast	mm	3363	3863
Resterend vermogen bij maximale hoogte	kg	1200	950

Vrije heffing triplex (FLT)		FLT 42
h1 - Hoogte mast verlaagd	mm	1890
h2 - Freelift	mm	1380
h3 - Hefhoogte	mm	4160
h4 - Hoogte uitgeschoven mast	mm	4678
Resterend vermogen bij maximale hoogte	kg	650



# **MANITOU** **HANDLING YOUR WORLD**

## Hoofdkantoor

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière  
44150 Ancenis Cedex - Frankrijk

Tel.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Deze brochure beschrijft versies en configuratie-opties voor Manitou-producten die met verschillende apparatuur kunnen worden uitgerust. De uitrusting die in deze brochure wordt beschreven, kan standaard, optioneel of niet leverbaar zijn, afhankelijk van de uitvoering. Manitou behoudt zich het recht voor om de weergegeven en beschreven specificaties op elk moment en zonder kennisgeving vooraf te wijzigen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor de gegeven specificaties. Neem voor meer informatie contact op met uw Manitou-dealer. Niet-contractueel document. De productbeschrijvingen kunnen afwijken van de werkelijke producten. De lijst met specificaties is niet allesomvattend. De logo's en visuele identiteit van het bedrijf zijn eigendom van Manitou en mogen niet zonder toestemming worden gebruikt. Alle rechten voorbehouden. De foto's en diagrammen in deze brochure zijn uitsluitend bedoeld voor raadpleging en informatie.

MANITOU BF SA - Naamloze vennootschap met raad van bestuur - Aandeelkapitaal: 39.668.399 euro - 857 802 508 RCS Nantes