

Scheda tecnica :

ES 412



| Specifiche tecniche | | | Metico |
|---------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1 | Costruttore | | Manitou |
| 1.2 | Nome modello | | ES 412 |
| 1.3 | Tipo di alimentazione | | Elettrico - Piombo |
| 1.4 | Tipo di operatore | | Integrativo |
| 1.5 | Portata massima | Q | 1200 kg |
| 1.6 | Baricentro del carico | c | 600 mm |
| 1.8 | Distanza dal piano forche al centro dell'assale posteriore | x | 683 mm |
| 1.9 | Interasse | y | 1245 mm |
| Weight | | | |
| 2.1 | Peso | | 874 kg |
| 2.2 | Peso su assale anteriore (con carico) / posteriore (con carico) | | 729 kg / 1342 kg |
| 2.3 | Peso su assale anteriore a vuoto / posteriore a vuoto | | 612 kg / 262 kg |
| Pneumatici | | | |
| 3.1 | Tipo di ruote | | Bandaggio in poliuretano |
| 3.3 | Numero di ruote portanti / Dimensione ruote portanti | | 2 / 82x70 |
| 3.4 | Numero ruote stabilizzatrici / Dimensione ruote stabilizzatrici | | 1 / 125x50 |
| 3.5 | Numero ruote anteriori / di ruote posteriori | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Numero di ruote motrici / Dimensione ruote motrici | | 1/230x70 |
| 3.6 | Carreggiata centro ruote anteriori | b10 | 517 mm |
| 3.7 | Ruota posteriore | b11 | 380 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.15 | Altezza delle forche in posizione abbassata | h13 | 85 mm |
| 4.19 | Lunghezza totale | l1 | 1870 mm |
| 4.20 | Lunghezza al piano forche | l2 | 720 mm |
| 4.21 | Larghezza | b1 | 800 mm |
| 4.22 | Sezione forche / Larghezza forche / Lunghezza forche | s / e / l | 60 mm / 180 mm / 1150 mm |
| 4.24 | Larghezza della piastra portaforche | b3 | 680 mm |
| 4.31 | Altezza dal suolo sotto al montante | m1 | 35 mm |
| 4.32 | Altezza dal suolo al centro dell'interasse | m2 | 20 mm |
| 4.33 | Corridoio di lavoro con pallet 1000 x 1200 trasversale | Ast | 2581 mm |
| 4.34 | Corridoio di lavoro con pallet 800 x 1200 longitudinale | Ast | 2490 mm |
| 4.35 | Raggio di sterzata | Wa | 1400 mm |
| Performance | | | |
| 5.1 | Velocità di spostamento (con carico / senza carico) | | 6 km/h / 6 km/h |
| 5.2 | Velocità di sollevamento (con carico / senza carico) | | 0.12 m/s / 0.24 m/s |
| 5.3 | Velocità discesa con carico / (senza carico) | | 0.30 m/s / 0.20 m/s |
| 5.8 | Pendenza max. - con carico / senza carico | | 8 % / 10 % |
| 5.10 | Freno di servizio | | Elettromagnetico |
| Motore | | | |
| 6.1 | Potenza del motore di traslazione (S2 60 min) | | 1.20 kW |
| 6.2 | Potenza nominale motore di sollevamento a S3 15% | | 3 kW |
| 6.4 | Batteria / Capacità batteria | | 24 V / 180 Ah |
| 6.5 | Peso batteria (+/- 5%) | | 160 kg |
| Varie | | | |
| 8.1 | Tipo di unità motrice | | AC |
| 8.4 | Livello di rumore all'orecchio del conducente secondo la norma DIN 12 053 | | 65 dB |

Caratteristiche dei montanti e capacità residue

| Cilindro centrale duplex (CCD) | | CCD 26 | CCD 29 | CCD 34 |
|----------------------------------|----|--------|--------|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato | mm | 1782 | 1932 | 2182 |
| h2 - Alzata libera | mm | 140 | 140 | 140 |
| h3 - Altezza di sollevamento | mm | 2550 | 2850 | 3350 |
| h4 - Altezza montante sollevato | mm | 3068 | 3368 | 3868 |
| Capacità residua all'altezza max | kg | 1200 | 1200 | 900 |

| Cilindro centrale simplex (CCS) | | CCS 15 | CCS 17 |
|----------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato | mm | 1932 | 2182 |
| h2 - Alzata libera | mm | 1420 | 1670 |
| h3 - Altezza di sollevamento | mm | 1420 | 1670 |
| h4 - Altezza montante sollevato | mm | 1938 | 2188 |
| Capacità residua all'altezza max | kg | 1200 | 1200 |

| Duplex Visibilità Totale (FVD) | | FVD 29 | FVD 34 | FVD 38 |
|----------------------------------|----|--------|--------|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato | mm | 1932 | 2182 | 2382 |
| h3 - Altezza di sollevamento | mm | 2850 | 3350 | 3750 |
| h4 - Altezza montante sollevato | mm | 3368 | 3868 | 4268 |
| Capacità residua all'altezza max | kg | 1200 | 1000 | 800 |

| Duplex ad alzata libera (FLD) | | FLD 29 | FLD 34 |
|----------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato | mm | 1932 | 2182 |
| h2 - Alzata libera | mm | 1420 | 1670 |
| h3 - Altezza di sollevamento | mm | 2845 | 3345 |
| h4 - Altezza montante sollevato | mm | 3363 | 3863 |
| Capacità residua all'altezza max | kg | 1200 | 950 |

| Triplex a sollevamento libero (FLT) | | FLT 42 |
|-------------------------------------|----|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato | mm | 1890 |
| h2 - Alzata libera | mm | 1380 |
| h3 - Altezza di sollevamento | mm | 4160 |
| h4 - Altezza montante sollevato | mm | 4678 |
| Capacità residua all'altezza max | kg | 650 |



MANITOU **HANDLING YOUR WORLD**

Sede centrale

MANITOU ITALIA Srl

Via Cristoforo Colombo 2, Loc. Cavazzona - 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO)

Tel: 059.95.98.11 - Fax 059.95.98.65

www.manitou.com



Questa pubblicazione presenta la descrizione delle versioni e delle possibilità di configurazione dei prodotti Manitou, che possono differire per attrezzature. Gli allestimenti presentati nel presente opuscolo possono essere di serie, optional o non disponibili, a seconda delle versioni. Manitou si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso, le specifiche tecniche descritte e rappresentate. Le specifiche indicate non rappresentano alcun obbligo per il costruttore. Per maggiori dettagli, rivolgersi al proprio concessionario Manitou. Documento non contrattuale. Elenco delle specifiche non esaustivo. I loghi nonché l'identità visiva dell'azienda sono di proprietà di Manitou e non possono essere utilizzati senza autorizzazione. Tutti i diritti riservati. Le immagini e gli schemi contenuti nel presente opuscolo sono forniti esclusivamente a fini di consultazione e a titolo indicativo.

Manitou BF SA - Società anonima con consiglio di amministrazione. Capitale sociale: 39,668,399 euro - 857 802 508 RCS Nantes