

Scheda tecnica :

# ***ES 616 LI (5PTS)***



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Specifiche tecniche |   | Metrico   |                          |
|---------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1                 | Costruttore   |           | Manitou                  |
| 1.2                 | Nome modello  |           | ES 616 LI (5pts)         |
| 1.3                 | Tipo di alimentazione   |           | Elettrico - Piombo       |
| 1.4                 | Tipo di operatore   |           | Integrativo              |
| 1.5                 | Portata massima   | Q         | 1600 kg                  |
| 1.6                 | Baricentro del carico   | c         | 600 mm                   |
| 1.8                 | Distanza dal piano forche al centro dell'assale posteriore                | x         | 729 mm                   |
| 1.9                 | Interasse   | y         | 1393 mm                  |
| Weight              |   |           |                          |
| 2.1                 | Peso  |           | 1280 kg                  |
| 2.2                 | Peso su assale anteriore (con carico) / posteriore (con carico)           |           | 1070 kg / 1855 kg        |
| 2.3                 | Peso su assale anteriore a vuoto / posteriore a vuoto                     |           | 905 kg / 375 kg          |
| Pneumatici          |   |           |                          |
| 3.1                 | Tipo di ruote   |           | Bandaggio in poliuretano |
| 3.3                 | Numero di ruote portanti / Dimensione ruote portanti                      |           | 4 / 82 x 68              |
| 3.4                 | Numero ruote stabilizzatrici / Dimensione ruote stabilizzatrici           |           | 2 / 120 x 54             |
| 3.5                 | Numero ruote anteriori / di ruote posteriori                              |           | 3 / 4                    |
| 3.5.2               | Numero di ruote motrici / Dimensione ruote motrici                        |           | 1/230x70                 |
| 3.6                 | Carreggiata centro ruote anteriori  | b10       | 558 mm                   |
| 3.7                 | Ruota posteriore  | b11       | 380 mm                   |
| Dimensions          |   |           |                          |
| 4.15                | Altezza delle forche in posizione abbassata                               | h13       | 86 mm                    |
| 4.19                | Lunghezza totale  | l1        | 1995 mm                  |
| 4.20                | Lunghezza al piano forche   | l2        | 846 mm                   |
| 4.21                | Larghezza   | b1        | 800 mm                   |
| 4.22                | Sezione forche / Larghezza forche / Lunghezza forche                      | s / e / l | 60 mm / 185 mm / 1150 mm |
| 4.24                | Larghezza della piastra portaforche                                       | b3        | 700 mm                   |
| 4.32                | Altezza dal suolo al centro dell'interasse                                | m2        | 24 mm                    |
| 4.33                | Corridoio di lavoro con pallet 1000 x 1200 trasversale                    | Ast       | 2399 mm                  |
| 4.34                | Corridoio di lavoro con pallet 800 x 1200 longitudinale                   | Ast       | 2402 mm                  |
| 4.6                 | Sollevamento iniziale del montante  | h5        | 110 mm                   |
| 4.35                | Raggio di sterzata  | Wa        | 1597 mm                  |
| 4.9                 | Altezza del timone fino a min. / massima del timone                       | h14       | 750 mm / 1250 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)                      |           | 0.18 m/s / 0.30 m/s      |
| 5.3                 | Velocità discesa con carico / (senza carico)                              |           | 0.27 m/s / 0.22 m/s      |
| 5.8                 | Pendenza max. - con carico / senza carico                                 |           | 7 % / 10 %               |
| 5.10                | Freno di servizio   |           | Elettromagnetico         |
| Motore              |   |           |                          |
| 6.1                 | Potenza del motore di traslazione (S2 60 min)                             |           | 1.50 kW                  |
| 6.2                 | Potenza nominale motore di sollevamento a S3 15%                          |           | 3 kW                     |
| 6.3                 | Batteria in conformità con DIN 43531/35/36 A, B, C                        |           | DIN 43535-B              |
| 6.4                 | Batteria / Capacità batteria  |           | 24 V / 180 Ah            |
| 6.5                 | Peso batteria (+/- 5%)  |           | 220 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                    |

## ES 616 LI (5pts) - Disegno quotato



## Caratteristiche dei montanti e capacità residue

| Cilindro centrale simplex (CCS)  |    | CCS 15 | CCS 17 |
|----------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato  | mm | 1953   | 2203   |
| h2 - Alzata libera               | mm | 1420   | 1670   |
| h3 - Altezza di sollevamento     | mm | 1500   | 1700   |
| h4 - Altezza montante sollevato  | mm | 1960   | 2210   |
| Capacità residua all'altezza max | kg | 1600   | 1600   |

| Duplex Visibilità Totale (FVD)   |    | FVD 29 | FVD 34 | FVD 38 |
|----------------------------------|----|--------|--------|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato  | mm | 1953   | 2203   | 2403   |
| h3 - Altezza di sollevamento     | mm | 2900   | 3400   | 3800   |
| h4 - Altezza montante sollevato  | mm | 3390   | 3890   | 4290   |
| Capacità residua all'altezza max | kg | 1300   | 1000   | 700    |

| Duplex ad alzata libera (FLD)    |    | FLD 29 | FLD 34 |
|----------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato  | mm | 1953   | 2203   |
| h2 - Alzata libera               | mm | 1420   | 1670   |
| h3 - Altezza di sollevamento     | mm | 2900   | 3400   |
| h4 - Altezza montante sollevato  | mm | 3385   | 3885   |
| Capacità residua all'altezza max | kg | 1250   | 950    |

| Triplex a sollevamento libero (FLT) |    | FLT 42 |
|-------------------------------------|----|--------|
| h1 - Altezza montante abbassato     | mm | 1911   |
| h2 - Alzata libera                  | mm | 1380   |
| h3 - Altezza di sollevamento        | mm | 4200   |
| h4 - Altezza montante sollevato     | mm | 4723   |
| Capacità residua all'altezza max    | kg | 600    |



 **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](http://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