

Karta danych technicznych :

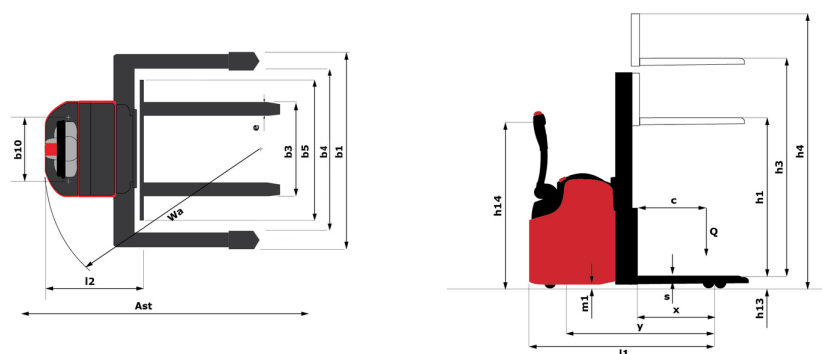
# ES 412 LE

---



| Charakterystyka techniczna |  |           | Metryczny                |
|----------------------------|--|-----------|--------------------------|
| 1.1                        | Producent  |           | Manitou                  |
| 1.2                        | Nazwa modelu   |           | ES 412 LE                |
| 1.3                        | Źródło zasilania   |           | Elektryczny              |
| 1.4                        | Typ obsługi  |           | Pieszy                   |
| 1.5                        | Udźwig max.  | Q         | 1200 kg                  |
| 1.6                        | Środek ciężkości ładunku   | c         | 600 mm                   |
| 1.8                        | Odległość oparcia ładunku do środka tylnej osi                   | x         | 683 mm                   |
| 1.9                        | Rozstaw osi  | y         | 1245 mm                  |
| Weight                     |  |           |                          |
| 2.1                        | Masa własna  |           | 924 kg                   |
| 2.2                        | Nacisk na przednią oś (z obciążeniem) / tylną oś (z obciążeniem) |           | 743 kg / 1381 kg         |
| 2.3                        | Nacisk na oś przednią - bez obciążenia / tylną - bez obciążenia  |           | 612 kg / 262 kg          |
| Koła                       |  |           |                          |
| 3.1                        | Typ ogumienia  |           | Poliuretanowe            |
| 3.3                        | Liczba kół nośnych / Rozmiar kół nośnych                         |           | 2 / 82x70                |
| 3.4                        | Liczba rolek jezdnych / Rozmiar rolek jezdnych                   |           | 1 / 1                    |
| 3.4                        | Liczba kół stabilizujących / Rozmiar kół stabilizujących         |           | 2 / 125x50               |
| 3.5                        | Liczba kół przednich / tylnych                                   |           | 2 / 2                    |
| 3.5.2                      | Ilość kół napędzanych / Rozmiar kół napędzanych                  |           | 1/230x75                 |
| 3.6                        | Rozstaw kół przednich  | b10       | 517 mm                   |
| 3.7                        | Rozstaw kół tylnych  | b11       | 978 mm                   |
| Dimensions                 |  |           |                          |
| 4.15                       | Wysokość widel w położeniu dolnym                                | h13       | 85 mm                    |
| 4.19                       | Długość całkowita  | l1        | 1870 mm                  |
| 4.20                       | Długość do czola widel   | l2        | 720 mm                   |
| 4.21                       | Szerokość całkowita  | b1        | 1106 mm                  |
| 4.22                       | Przekrój widel / Szerokość widel / Długość widel                 | s / e / l | 60 mm / 180 mm / 1150 mm |
| 4.24                       | Szerokość karetki widel  | b3        | 680 mm                   |
| 4.31                       | Prześwit pod maszt   | m1        | 35 mm                    |
| 4.32                       | Prześwit pośrodku rozstawu osi                                   | m2        | 20 mm                    |
| 4.9                        | Maks. wys. podniesienia dyszla                                   | h14       | 1050 mm                  |
| Wydajność                  |  |           |                          |
| 5.1                        | Prędkość jazdy (z obciążeniem / bez obciążenia)                  |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2                        | Prędkość podnoszenia (z obciążeniem / bez obciążenia)            |           | 0.12 m/s / 0.24 m/s      |
| 5.3                        | Prędkość opuszczania (z obciążeniem / bez obciążenia)            |           | 0.30 m/s / 0.20 m/s      |
| 5.8                        | Zdolność pokonywania wzniesień - z ładunkiem / bez ładunku       |           | 8 % / 10 %               |
| 5.10                       | Hamulec serisowy   |           | Elektro-magnetyczny      |
| Silnik                     |  |           |                          |
| 6.1                        | Moc silnika jazdy (S2 60 min)                                    |           | 1.20 kW                  |
| 6.2                        | Moc znamionowa silnika podnoszenia przy S3 15%                   |           | 3 kW                     |
| 6.3                        | Akumulator wg DIN 43531/35/36 A, B, C                            |           | DIN 43535-B              |
| 6.4                        | Akumulator / Pojemność baterii                                   |           | 24 V / 180 Ah            |
| 6.5                        | Masa akumulatora (+/- 5%)  |           | 176 kg                   |
| Pozostałe                  |  |           |                          |
| 8.1                        | Typ sterowania napędem   |           | AC                       |
| 8.4                        | Poziom hałasu przy uchu kierowcy wg DIN 12 053                   |           | 65 dB                    |

## ES 412 LE - Rysunek wymiarowy



## Dane techniczne masztów i udźwig bezpieczny

| Maszt podwójny bez wolnego skoku zapewniający pełną widoczność (FVD) |    | FVD 29 | FVD 34 | FVD 38 |
|--|----|--------|--------|--------|
| h1 - Wysokość złożonego masztu                                       | mm | 1940   | 2190   | 2390   |
| h3 - Wysokość podnoszenia  | mm | 2940   | 3440   | 3840   |
| h4 - Wysokość wysuniętego masztu                                     | mm | 3365   | 3865   | 4265   |
| Udźwig na maksymalnej wysokości                                      | kg | 1200   | 1200   | 1200   |

| Maszt podwójny z wolnym skokiem (FLD) |    | FLD 29 | FLD 34 |
|---------------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Wysokość złożonego masztu        | mm | 1940   | 2190   |
| h2 - Wolny skok                       | mm | 1510   | 1760   |
| h3 - Wysokość podnoszenia             | mm | 2935   | 3435   |
| h4 - Wysokość wysuniętego masztu      | mm | 3365   | 3865   |
| Udźwig na maksymalnej wysokości       | kg | 1200   | 1200   |
| Wysokość przy maksymalnym udźwigu     | mm | 2935   | 3435   |

| Maszt potrójny z wolnym skokiem (FLT) |    | FLT 42 |
|---------------------------------------|----|--------|
| h1 - Wysokość złożonego masztu        | mm | 1960   |
| h2 - Wolny skok                       | mm | 1470   |
| h3 - Wysokość podnoszenia             | mm | 4240   |
| h4 - Wysokość wysuniętego masztu      | mm | 4730   |
| Udźwig na maksymalnej wysokości       | kg | 1200   |
| Wysokość przy maksymalnym udźwigu     | mm | 4240   |



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

## Siedziba główna

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - France

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

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



Niniejsza publikacja opisuje wersje i możliwości konfiguracji produktów Manitou, które mogą różnić się wyposażeniem. Wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze może być standardowe, opcjonalne lub niedostępne w zależności od wersji. Manitou zastrzega sobie prawo do zmiany opisanych i przedstawionych specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Przedstawione specyfikacje nie są wiążące dla producenta. Aby uzyskać więcej szczegółów, należy skontaktować się z dealerm Manitou. Dokument niebędący umową. Prezentacja i wizualizacje produktów nie są umowne. Loga i identyfikacja wizualna firmy są własnością Manitou i nie mogą być wykorzystywane bez zgody. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zdjęcia i schematy zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom poglądowym.  
Manitou BF SA - Spółka akcyjna z Radą Dyrektorów - Kapitał zakładowy: 39 668 399 euro - 857 802 508 RCS Nantes