

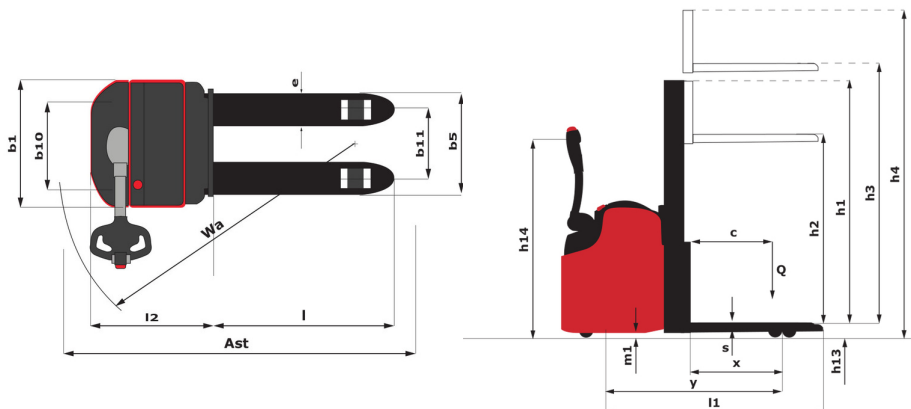
Technisches Datenblatt :

ES 412 ET



| Technical characteristics | | Metrisch | |
|---------------------------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1 | Manufacturer | | Manitou |
| 1.2 | Model Name | | ES 412 ET |
| 1.3 | Power source | | Electrical |
| 1.4 | Operator type | | Pedestrian |
| 1.5 | Max. capacity | Q | 1200 kg |
| 1.6 | Load center of gravity | c | 600 mm |
| 1.8 | Distance from Load backrest to center of rear axle | x | 683 mm |
| 1.9 | Wheelbase | y | 1245 mm |
| Weight | | | |
| 2.1 | Service weight | | 874 kg |
| 2.2 | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden) | | 729 kg / 1342 kg |
| 2.3 | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen) | | 612 kg / 262 kg |
| Wheels | | | |
| 3.1 | Tires type | | Polyurethane |
| 3.3 | Number of load wheels / Size of load wheels | | 2 / 82x50 |
| 3.4 | Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels | | 1 / 125x70 |
| 3.5 | Number of front wheels / rear wheels | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Number of drive wheels / Size of drive wheels | | 1/230x75 |
| 3.6 | Front wheel gauge | b10 | 517 mm |
| 3.7 | Rear wheel gauge | b11 | 380 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.15 | Fork height in low position | h13 | 85 mm |
| 4.19 | Overall length | l1 | 1870 mm |
| 4.20 | Length to face of forks | l2 | 720 mm |
| 4.21 | Overall width | b1 | 800 mm |
| 4.22 | Forks section / width / length | s / e / l | 180 mm / 60 mm / 1150 mm |
| 4.24 | Fork carriage width | b3 | 680 mm |
| 4.31 | Ground clearance below mast | m1 | 35 mm |
| 4.32 | Ground clearance at centre of wheelbase | m2 | 20 mm |
| 4.35 | Turning radius | Wa | 1400 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Travel speed (laden / unladen) | | 6 km/h / 6 km/h |
| 5.2 | Lifting speed (laden / unladen) | | 0.10 m/s / 0.16 m/s |
| 5.3 | Lowering speed (laden / unladen) | | 0.14 m/s / 0.12 m/s |
| 5.8 | Max Gradeability (laden / unladen) | | 8 % / 10 % |
| 5.10 | Service brake | | Electro magnetic |
| Engine | | | |
| 6.1 | Drive motor rating S2 60 min | | 1 kW |
| 6.2 | Lift motor rating at S3 15% | | 2 kW |
| 6.3 | Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C | | DIN 43535-B |
| 6.4 | Battery voltage / capacity | | 24 V / 160 Ah |
| 6.5 | Battery weight (+/- 5%) | | 150 kg |
| Miscellaneous | | | |
| 8.1 | Type of drive control | | AC |
| 8.4 | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053 | | 65 dB |

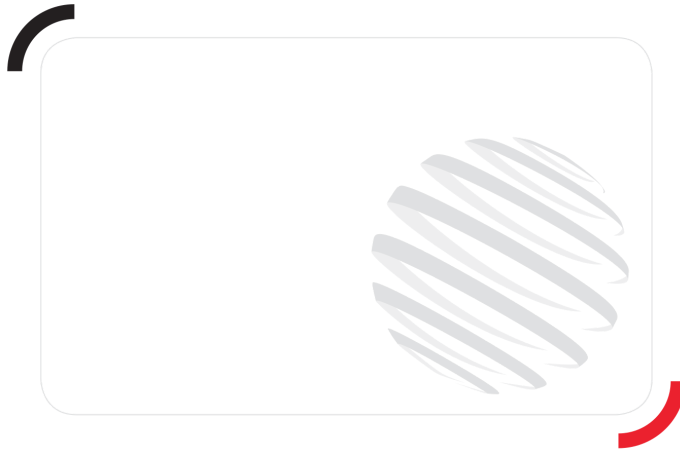
ES 412 ET - Maßzeichnung



Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Central Cylinder Duplex (CCD) | | CCD 26 | CCD 29 | CCD 34 |
|---------------------------------|----|--------|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height | mm | 1780 | 1930 | 2180 |
| h2 - Mast free lift | mm | 140 | 140 | 140 |
| h3 - Mast lifting height | mm | 2630 | 2930 | 3430 |
| h4 - Mast extended height | mm | 3065 | 3365 | 3865 |
| Residual capacity at max height | kg | 1200 | 1200 | 1000 |

| Central Cylinder Simplex (CCS) | | CCS 15 | CCS 17 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height | mm | 1930 | 2180 |
| h2 - Mast free lift | mm | 1500 | 1750 |
| h3 - Mast lifting height | mm | 1500 | 1750 |
| h4 - Mast extended height | mm | 1930 | 2180 |
| Residual capacity at max height | kg | 1200 | 1200 |

**Hauptsitz**

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

Diese Publikation enthält eine Beschreibung der Konfigurationsvarianten und Optionen für Manitou-Produkte, die je nach Ausstattung unterschiedlich sein können. Die in dieser Broschüre vorgestellten Ausstattungen können Teil einer Serie, als Option erhältlich oder je nach Ausführung nicht verfügbar sein. Manitou behält sich das Recht vor, die beschriebenen und dargestellten Spezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Die angegebenen Spezifikationen sind für den Hersteller nicht bindend. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Es handelt sich nicht um ein vertraglich bindendes Dokument. Die Darstellung der Produkte ist vertraglich nicht bindend. Die Liste der Spezifikationen ist nicht vollständig. Die Logos sowie die visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre enthaltenen Fotos und Diagramme werden nur zu Anschauungs- und Informationszwecken zur Verfügung gestellt.

MANITOU BF SA - Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Verwaltungsrat - Aktienkapital: 39 668 399 Euro - 857 802 508 RCS Nantes