

Technisches Datenblatt :

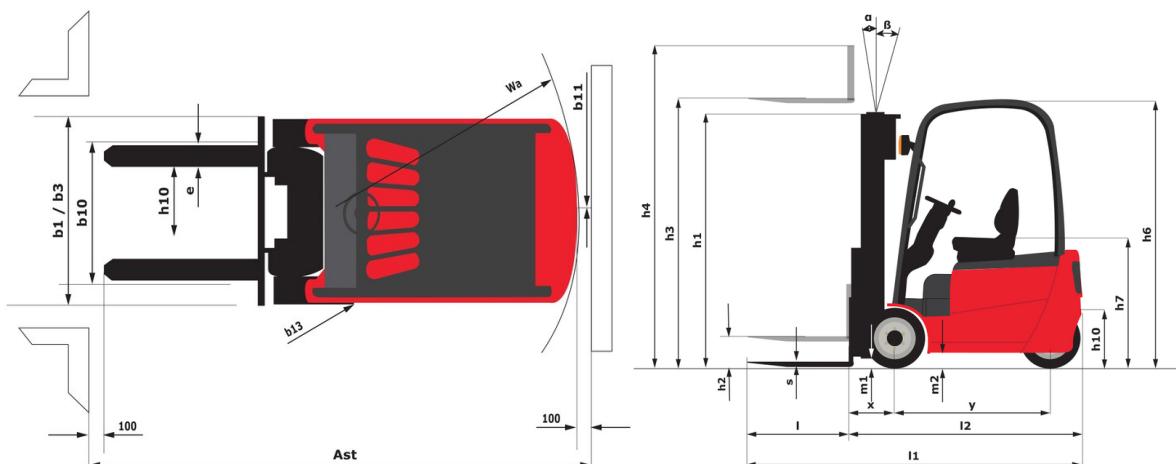
# ME 316



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

| Technische Merkmale |   |           | Metrisch                 |  |
|---------------------|---|-----------|--------------------------|--|
| 1.1                 | Hersteller  |           | Manitou                  |  |
| 1.2                 | Modellname  |           | ME 316                   |  |
| 1.3                 | Antriebsart   |           | Elektrisch - Blei        |  |
| 1.4                 | Bedienertyp   |           | Sitzen                   |  |
| 1.5                 | Max. Tragkraft                                      | Q         | 1600 kg                  |  |
| 1.6                 | Lastschwerpunkt                                     | c         | 500 mm                   |  |
| 1.8                 | Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis zur Gabel  | x         | 355 mm                   |  |
| 1.9                 | Radstand  | y         | 1358 mm                  |  |
|                     | Standardmast der Maschine                           |           | FVD 30                   |  |
| Gewicht             |   |           | Metrisch                 |  |
| 2.1                 | Betriebsgewicht                                     |           | 3120 kg                  |  |
| 2.2                 | Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen) |           | 4100 kg / 620 kg         |  |
| 2.3                 | Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last |           | 1440 kg / 1680 kg        |  |
| Reifen              |   |           | Metrisch                 |  |
| 3.1                 | Bereifung   |           | Superlastik-Reifen       |  |
| 3.2                 | Reifengröße, vorn                                   |           | 18x7-8                   |  |
| 3.3                 | Reifengröße, hinten                                 |           | 15x4,5-8                 |  |
| 3.5                 | Anzahl der Vorderräder / Hinterräder                |           | 2 / 1                    |  |
| 3.5.2               | Anzahl der Antriebsräder                            |           | 2                        |  |
| 3.6                 | Vorderspur  | b10       | 910 mm                   |  |
| 3.7                 | Abstand zwischen den Hinterrädern                   | b11       | 175 mm                   |  |
| Abmessungen         |   |           | Metrisch                 |  |
| 4.8                 | Sitzhöhe  | h7        | 1000 mm                  |  |
| 4.7                 | Höhe Schutzdach (Kabine)                            | h6        | 2040 mm                  |  |
| 4.12                | Kupplungshöhe                                       | h10       | 500 mm                   |  |
| 4.19                | Gesamtlänge   | l1        | 2968 mm                  |  |
| 4.20                | Länge bis zur Vorderseite der Gabeln                | l2        | 1898 mm                  |  |
| 4.21                | Gesamtbreite  | b1        | 1086 mm                  |  |
| 4.22                | Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge     | s / e / l | 35 mm x 100 mm x 1070 mm |  |
| 4.23                | Gabelträger DIN 15173 A/B                           |           | 2A                       |  |
| 4.24                | Breite des Geräteträgers                            | b3        | 1000 mm                  |  |
| 4.31                | Bodenfreiheit unter Hubgerüst                       | m1        | 100 mm                   |  |
| 4.32                | Bodenfreiheit Mitte Radstand                        | m2        | 110 mm                   |  |
| 4.33                | Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer            | Ast       | 3237 mm                  |  |
| 4.34                | Gangbreite für Palette 800 x 1200 längs             | Ast       | 3365 mm                  |  |
| 4.35                | Wenderadius   | Wa        | 1555 mm                  |  |
| Leistung            |   |           | Metrisch                 |  |
| 5.1                 | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)           |           | 16 km/h-18 km/h          |  |
| 5.2                 | Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)            |           | 0.40 m/s-0.47 m/s        |  |
| 5.3                 | Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen)         |           | 0.46 m/s-0.44 m/s        |  |
| 5.5                 | Zugkraft / Zugkraft (unbeladen)                     |           | 750 daN / 772 daN        |  |
| 5.7                 | Steigfähigkeit - beladen / unbeladen                |           | 16 % / 18 %              |  |
| 5.10                | Feststellbremse                                     |           | Ölbad                    |  |
| Motor               |   |           | Metrisch                 |  |
| 6.1                 | Anzahl der Motoren / Leistung des Fahrmotors        |           | 2 / 4.50 kW              |  |
| 6.2                 | Nennleistung des Motors bei S3 15%                  |           | 8.60 kW                  |  |
| 6.3                 | Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C              |           | DIN43531 A               |  |
| 6.4                 | Batterie / Batteriekapazität                        |           | 48 V / 575 Ah            |  |
| 6.6                 | Energieverbrauch nach VDI-Zyklus (kWh/h)            |           | 4.30 kWh/h               |  |
| Sonstiges           |   |           | Metrisch                 |  |
| 8.1                 | Steuerung   |           | Elektronisch             |  |
| 8.2                 | Arbeitsdruck Zusatzsteuerkreis für Anbaugeräte      |           | 180 bar                  |  |
| 8.3                 | Ölmenge für Anbaugerät                              |           | 35 l/min                 |  |
| 8.4                 | Schallpegel, am Fahrerohr gemessen                  |           | 70 dB                    |  |
| 8.4                 | Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053   |           | 70 dB                    |  |

## ME 316 - Maßzeichnung



## Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Duplex Freisicht (FVD)   | FVD 27 | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 43 | FVD 45 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast-/Schildneigung, vorne   | °      | 5.50   | 5.50   | 5.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   |
| β - Mast-/Schildneigung, hinten  | °      | 6      | 6      | 6      | 5      | 5      | 5      |
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren  | mm     | 1845   | 1995   | 2145   | 2295   | 2545   | 2710   |
| h2 - Freihub   | mm     | 145    | 145    | 145    | 145    | 145    | 145    |
| h3 - Hubhöhe   | mm     | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4500   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren  | mm     | 3265   | 3565   | 3865   | 4165   | 4565   | 4865   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe  | kg     | 1600   | 1600   | 1600   | 1600   | 1600   | 1500   |
| Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | kg     | 1600   | 1600   | 1600   | 1600   | 1600   | 1500   |
| Resttragfähigkeit mit angehängter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe  | kg     | 1600   | 1600   | 1600   | 1550   | 1500   | 1400   |
| Höhe bei max. Last   | mm     | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4500   |
| Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber              | mm     | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   | 4000   | 4500   |

| Duplex Freihub (FLD)   | FLD 27 | FLD 30 | FLD 33 | FLD 36 | FLD 40 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast-/Schildneigung, vorne   | °      | 5.50   | 5.50   | 5.50   | 3.50   |
| β - Mast-/Schildneigung, hinten  | °      | 6      | 6      | 6      | 5      |
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren  | mm     | 1845   | 1995   | 2145   | 2295   |
| h2 - Freihub   | mm     | 1260   | 1410   | 1560   | 1710   |
| h3 - Hubhöhe   | mm     | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren  | mm     | 3295   | 3595   | 3895   | 4195   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe  | kg     | 1600   | 1600   | 1600   | 1600   |
| Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | kg     | 1600   | 1600   | 1600   | 1600   |
| Resttragfähigkeit mit angehängter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe  | kg     | 1600   | 1600   | 1600   | 1550   |
| Höhe bei max. Last   | mm     | 2700   | 3000   | 3300   | 3600   |
| Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber              | mm     | 2700   | 3000   | 3300   | 4000   |

| Triplex Freihub (FLT)  | FLT 40 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast-/Schildneigung, vorne   | °      | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   |
| β - Mast-/Schildneigung, hinten  | °      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren  | mm     | 1910   | 2010   | 2075   | 2175   | 2240   | 2410   | 2625   |
| h2 - Freihub   | mm     | 1325   | 1425   | 1490   | 1590   | 1655   | 1825   | 2010   |
| h3 - Hubhöhe   | mm     | 4000   | 4300   | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren  | mm     | 4595   | 4895   | 5095   | 5395   | 5595   | 6095   | 6625   |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe  | kg     | 1600   | 1550   | 1500   | 1450   | 1400   | 1250   | 1100   |
| Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | kg     | 1600   | 1550   | 1500   | 1450   | 1400   | 1250   | 1100   |
| Resttragfähigkeit mit angehängter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe  | kg     | 1500   | 1450   | 1400   | 1350   | 1300   | 1150   | 1000   |
| Höhe bei max. Last   | mm     | 4000   | 4300   | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   |



# **MANITOU** HANDLING YOUR WORLD

## 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](http://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