

Fiche technique :

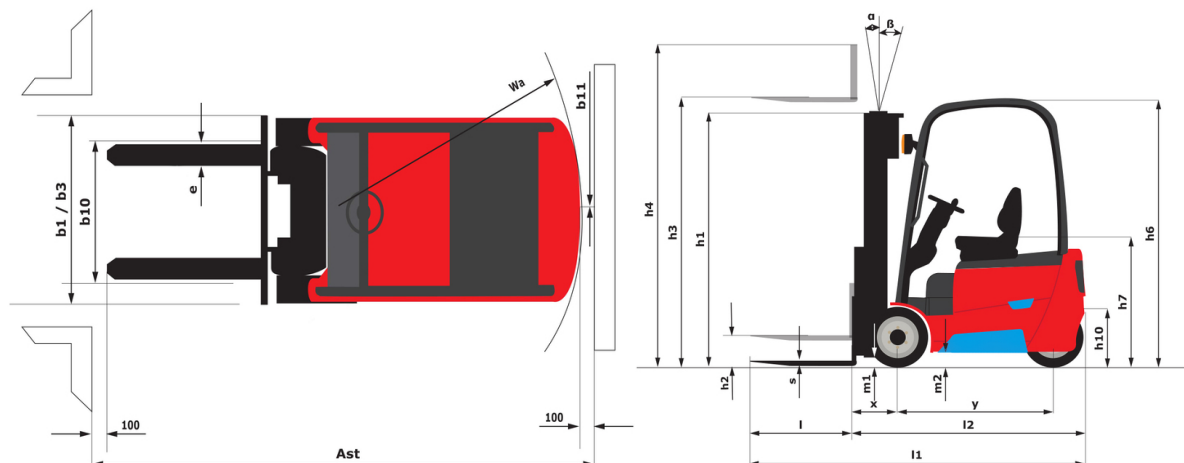
# ME 316 LIFT



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|        | Technical characteristics                               |       | Métrique            |
|--------|---------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| 1.1    | Manufacturer                                            |       | Manitou             |
| 1.2    | Model Name                                              |       | ME 316 LIFT         |
| 1.3    | Power source                                            |       | Electrical          |
| 1.4    | Operator type                                           |       | Seated              |
| 1.5    | Max. capacity                                           | Q     | 1600 kg             |
| 1.6    | Load center of gravity                                  | c     | 500 mm              |
| 1.8    | Load distance, centre of drive axle to fork             | x     | 359.50 mm           |
| 1.9    | Wheelbase                                               | y     | 1277 mm             |
|        | <b>Weight</b>                                           |       |                     |
|        | Standard mast reference of the machine                  |       | FVD 30              |
| 2.1    | Service weight                                          |       | 2940 kg             |
| 2.2    | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)        |       | 3950 kg / 590 kg    |
| 2.3    | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)    |       | 1340 kg / 1600 kg   |
|        | <b>Wheels</b>                                           |       |                     |
| 3.1    | Tires type                                              |       | Solid tires         |
| 3.2    | Dimensions of front wheels                              |       | 18x7-8              |
| 3.3    | Dimensions of rear wheels                               |       | 15x4,5-8            |
| 3.5    | Number of front wheels / rear wheels                    |       | 2 / 1               |
| 3.5.2  | Number of drive wheels                                  |       | 2                   |
| 3.6    | Front wheel gauge                                       | b10   | 914 mm              |
| 3.7    | Rear wheel gauge                                        | b11   | 178 mm              |
|        | <b>Dimensions</b>                                       |       |                     |
| 4.7    | Height of overhead guard (cabin)                        | h6    | 2147 mm             |
| 4.8    | Seat height/stand height                                | h7    | 1120 mm             |
| 4.12   | Height of towing bar (coupling height)                  | h10   | 525 mm              |
| 4.19   | Overall length                                          | l1    | 2776 mm             |
| 4.20   | Length to face of forks                                 | l2    | 1856 mm             |
| 4.21   | Overall width                                           | b1    | 1086 mm             |
| 4.22.1 | Forks width / length                                    | e / l | 35 mm x 100 mm      |
| 4.23   | Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B                 |       | 2A                  |
| 4.24   | Fork carriage width                                     | b3    | 1000 mm             |
| 4.31   | Ground clearance below mast                             | m1    | 100 mm              |
| 4.32   | Ground clearance at centre of wheelbase                 | m2    | 110 mm              |
| 4.33   | Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways           | Ast   | 3156 mm             |
| 4.34   | Aisle width for 800 x 1200 pallet lengthways            | Ast   | 3280 mm             |
| 4.35   | Turning radius                                          | Wa    | 1470 mm             |
|        | <b>Performances</b>                                     |       |                     |
| 5.1    | Travel speed (laden / unladen)                          |       | 16 km/h-16 km/h     |
| 5.2    | Lifting speed (laden / unladen)                         |       | 450 m/s-600 m/s     |
| 5.3    | Lowering speed (laden / unladen)                        |       | 460 m/s-440 m/s     |
| 5.5    | Drawbar pull (Laden / Unladen)                          |       | 3300 daN / 3900 daN |
| 5.7    | Gradeability (laden / unladen)                          |       | 16 % / 18 %         |
| 5.10   | Service brake                                           |       | Hydraulic           |
|        | <b>Engine</b>                                           |       |                     |
| 6.1    | Drive motor rating S2 60 min                            |       | 2.50 kW             |
| 6.2    | Lift motor rating at S3 15%                             |       | 11 kW               |
| 6.3    | Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C            |       | No                  |
| 6.4    | Battery voltage / capacity                              |       | 76.80 V / 230 Ah    |
| 6.6    | Energy consumption                                      |       | 4.60 kWh            |
| 6.5    | Battery weight (+/- 5%)                                 |       | 185 kg              |
|        | <b>Miscellaneous</b>                                    |       |                     |
| 8.2    | Working hydraulic pressure for attachments              |       | 185 bar             |
| 8.3    | Oil flow rate for attachments                           |       | 30 l/min            |
| 8.4    | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053 |       | 70 dB               |

## ME 316 LIFT - Schémas d'encombrement



# Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Full Visibility Duplex (FVD)                               |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 40 | FVD 45 |
|------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| Mast/fork carriage tilt, forward                           | °  | 7      | 7      | 7      | 7      |
| Mast/fork carriage tilt, backward                          | °  | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Mast lowered height                                   | mm | 1988   | 2138   | 2588   | 2838   |
| h2 - Mast free lift                                        | mm | 140    | 140    | 140    | 140    |
| h3 - Mast lifting height                                   | mm | 3000   | 3300   | 4000   | 4500   |
| h4 - Mast extended height                                  | mm | 3560   | 3860   | 4560   | 5060   |
| Residual capacity at max height                            | kg | 1600   | 1600   | 1600   | 1500   |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 1550   | 1550   | 1550   | 1450   |

| Free Lift Triplex (FLT)                                    |    | FLT 40 | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Mast/fork carriage tilt, forward                           | °  | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   |
| Mast/fork carriage tilt, backward                          | °  | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| h1 - Mast lowered height                                   | mm | 1888   | 2038   | 2138   | 2213   | 2388   | 2588   | 2788   |
| h2 - Mast free lift                                        | mm | 1292   | 1392   | 1492   | 1582   | 1792   | 1992   | 2192   |
| h3 - Mast lifting height                                   | mm | 4000   | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   | 6500   |
| h4 - Mast extended height                                  | mm | 4552   | 5052   | 5352   | 5552   | 6052   | 6552   | 7052   |
| Residual capacity at max height                            | kg | 1600   | 1500   | 1450   | 1400   | 1250   | 1100   | 900    |
| Residual capacity with integrated side shift at max height | kg | 1550   | 1450   | 1400   | 1350   | 1200   | 1050   | 850    |



**Siège Social**

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)



Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

Manitou BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes