

Fiche technique :

# ME 316 LIFT



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|        | Caractéristiques techniques                                |       | Métrique              |
|--------|--|-------|-----------------------|
| 1.1    | Fabricant  |       | Manitou               |
| 1.2    | Modèle   |       | ME 316 LIFT           |
| 1.3    | Source d'alimentation                                      |       | Électricité - Lithium |
| 1.4    | Type de conduite   |       | Assis                 |
| 1.5    | Capacité max.  | Q     | 1600 kg               |
| 1.6    | Centre de gravité de la charge                             | c     | 500 mm                |
| 1.8    | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches          | x     | 359.50 mm             |
| 1.9    | Empattement  | y     | 1277 mm               |
|        | Mât standard de la machine                                 |       | FVD 30                |
|        | <b>Poids</b>   |       |                       |
| 2.1    | Poids de service   |       | 2940 kg               |
| 2.2    | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)   |       | 3950 kg / 590 kg      |
| 2.3    | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)         |       | 1340 kg / 1600 kg     |
|        | <b>Roues</b>   |       |                       |
| 3.1    | Type de roues  |       | Pneus pleins          |
| 3.2    | Dimensions roues avant                                     |       | 18x7-8                |
| 3.3    | Dimensions roues arrière                                   |       | 15x4,5-8              |
| 3.5    | Nombre de roues avant / arrière                            |       | 2 / 1                 |
| 3.5.2  | Nombre de roues motrices                                   |       | 2                     |
| 3.6    | Voie avant   | b10   | 914 mm                |
| 3.7    | Voie (milieu des roues) arrière                            | b11   | 178 mm                |
|        | <b>Dimensions</b>  |       |                       |
| 4.8    | Hauteur du siège / hauteur debout                          | h7    | 1120 mm               |
| 4.7    | Hauteur du protège conducteur (cabine)                     | h6    | 2147 mm               |
| 4.12   | Hauteur d'attelage   | h10   | 525 mm                |
| 4.19   | Longueur hors-tout   | l1    | 2776 mm               |
| 4.20   | Longueur au talon des fourches                             | l2    | 1856 mm               |
| 4.21   | Largeur hors tout  | b1    | 1086 mm               |
| 4.22.1 | Largeur de fourches / Longueur de fourches                 | e / l | 35 mm x 100 mm        |
| 4.23   | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B          |       | 2A                    |
| 4.24   | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge) | b3    | 1000 mm               |
| 4.31   | Garde au sol sous le mât                                   | m1    | 100 mm                |
| 4.32   | Garde au sol au centre de l'empattement                    | m2    | 110 mm                |
| 4.33   | Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales    | Ast   | 3156 mm               |
| 4.34   | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur        | Ast   | 3280 mm               |
| 4.35   | Rayon de giration  | Wa    | 1470 mm               |
|        | <b>Performances</b>  |       |                       |
| 5.1    | Vitesse de déplacement (en charge / à vide)                |       | 16 km/h-16 km/h       |
| 5.2    | Vitesse de levée (en charge / à vide)                      |       | 0.45 m/s-0.60 m/s     |
| 5.3    | Vitesse de descente (en charge / à vide)                   |       | 0.46 m/s-0.44 m/s     |
| 5.5    | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)  |       | 330 daN / 390 daN     |
| 5.7    | Pente franchissable (en charge / à vide)                   |       | 16 % / 18 %           |
| 5.10   | Frein de service   |       | Hydraulique           |
|        | <b>Moteur</b>  |       |                       |
| 6.1    | Puissance moteur translation (S2 60 min)                   |       | 2.50 kW               |
| 6.2    | Puissance du moteur de levage à S3 15 %                    |       | 11 kW                 |
| 6.3    | Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C   |       | Lithium               |
| 6.4    | Tension batterie / Capacité de la batterie                 |       | 76.80 V / 230 Ah      |
| 6.5    | Poids de la batterie (+/- 5 %)                             |       | 185 kg                |
| 6.6    | Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)          |       | 3.80 kWh/h            |
|        | <b>Divers</b>  |       |                       |
| 8.2    | Pression hydraulique de travail pour les accessoires       |       | 185 bar               |
| 8.3    | Débit d'huile pour accessoire                              |       | 30 l/min              |
| 8.4    | Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053      |       | 70 dB                 |

## ME 316 LIFT - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale (FVD)                    |    | FVD 30 | FVD 33 | FVD 40 | FVD 45 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant               | °  | 7      | 7      | 7      | 7      |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière             | °  | 6      | 6      | 6      | 6      |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                         | mm | 1988   | 2138   | 2588   | 2838   |
| h2 - Mât levée libre                                | mm | 140    | 140    | 140    | 140    |
| h3 - Hauteur de levage                              | mm | 3000   | 3300   | 4000   | 4500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                            | mm | 3560   | 3860   | 4560   | 5060   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale              | kg | 1600   | 1600   | 1600   | 1500   |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | kg | 1550   | 1550   | 1550   | 1450   |

| Free Lift Triplex (FLT)                             |    | FLT 40 | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|---|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Inclinaison du mât/tablier, avant               | °  | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   | 3.50   |
| β - Inclinaison du mât/tablier, arrière             | °  | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      |
| h1 - Hauteur du mât abaissé                         | mm | 1888   | 2038   | 2138   | 2213   | 2388   | 2588   | 2788   |
| h2 - Mât levée libre                                | mm | 1292   | 1392   | 1492   | 1582   | 1792   | 1992   | 2192   |
| h3 - Hauteur de levage                              | mm | 4000   | 4500   | 4800   | 5000   | 5500   | 6000   | 6500   |
| h4 - Hauteur mât déployé                            | mm | 4552   | 5052   | 5352   | 5552   | 6052   | 6552   | 7052   |
| Capacité résiduelle à hauteur maximale              | kg | 1600   | 1500   | 1450   | 1400   | 1250   | 1100   | 900    |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. | kg | 1550   | 1450   | 1400   | 1350   | 1200   | 1050   | 850    |

## Équipements

| Optionnel  |
|--|
| Batterie - 23.3kWh - Lithium-ion                   |
| Chargeur externe - 8kW AC - Lithium-ion - Triphasé |
| Ecritoire  |
| Heating in cab                                     |
| Mini-leviers - 4 mouvements hydrauliques           |
| Pneus pleins non marquants (PPS)                   |
| Projecteur arrière bleu LED                        |
| Projecteur avant bleu LED                          |



**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