

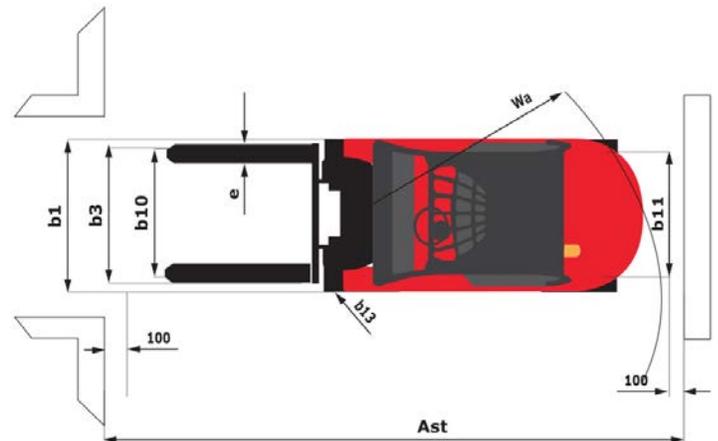
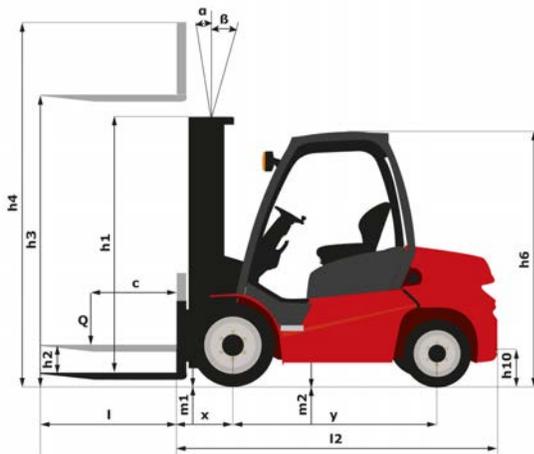
Fiche technique :

MI 20 D



| Caractéristiques techniques | | | Métrique |
|-----------------------------|--|------------------|--------------------------------------|
| 1.1 | Fabricant | | Manitou |
| 1.2 | Modèle | | MI 20 D |
| 1.3 | Source de puissance | | Diesel |
| 1.4 | Type de conduite | | Assis |
| 1.5 | Capacité max. | Q | 2000 kg |
| 1.6 | Centre de gravité de la charge | c | 500 mm |
| 1.8 | Distance du centre de l'essieu avant aux fourches | x | 465 mm |
| 1.9 | Empattement | y | 1600 mm |
| Poids | | | |
| 2.1 | Poids de service | | 3725 kg |
| 2.2 | Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge) | | 5005 kg / 720 kg |
| 2.3 | Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide) | | 1765 kg / 1960 kg |
| Roues | | | |
| 3.1 | Type de roues | | PPS |
| 3.2 | Dimensions roues avant | | 7.00-12 12 |
| 3.3 | Dimensions roues arrière | | 6.00-9 10 |
| 3.5 | Nombre de roues avant / arrières | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Nombre de roues motrices | | 2 |
| 3.6 | Voie avant | b10 | 965 mm |
| 3.7 | Voie (milieu des roues) arrière | b11 | 973 mm |
| Dimensions | | | |
| 4.1 | Inclinaison avant du mât (deg) / arrière du mât (deg) | α / β | 6 / 12 |
| 4.7 | Hauteur du protège conducteur (cabine) | h6 | 2115 mm |
| 4.8 | Hauteur du siège / hauteur debout | h7 | 1190 mm |
| 4.12 | Hauteur d'attelage | h10 | 355 mm |
| 4.19 | Longueur hors-tout | l1 | 3615 mm |
| 4.20 | Longueur au talon des fourches | l2 | 2465 mm |
| 4.21 | Largeur hors tout | b1 | 1155 mm |
| 4.22 | Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches | s / e / l | 40 mm x 122 mm / 1150 mm |
| 4.23 | Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B | | FEM 2A |
| 4.24 | Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge) | b3 | 1038 mm |
| 4.31 | Garde au sol sous le mât | m1 | 115 mm |
| 4.32 | Garde au sol au centre de l'empattement | m2 | 175 mm |
| 4.33 | Largeur d'allée pour palette 1000 x 1200 en travers | Ast | 3865 mm |
| 4.34 | Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur | Ast | 4065 mm |
| 4.35 | Rayon de giration | Wa | 2200 mm |
| 4.36 | Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus) | b13 | 145 mm |
| Performances | | | |
| 5.1 | Vitesse de déplacement (en charge / à vide) | | 18 km/h / 18.5 km/h |
| 5.2 | Vitesse de levée (en charge / à vide) | | 0.47 m/s / 0.55 m/s |
| 5.3 | Vitesse de descente (en charge / à vide) | | 0.48 m/s / 0.55 m/s |
| 5.5 | Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) | | 1690 daN / 1230 daN |
| 5.7 | Pente franchissable (en charge / à vide) | | 20 % / 20 % |
| 5.10 | Frein de service | | Hydraulique |
| Moteur | | | |
| 6.4 | Batterie | | 0 V |
| 7.1 | Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur | | Yanmar / 4TNV94L-BXPHZ / Stage III A |
| 7.2 | Puissance du moteur conforme à la norme ISO 1585 | | 35 kW |
| 7.3 | Régime nominal | | 2400 tr/min |
| 7.4 | Nombre de cylindres / Cylindrée | | 4 - 3054 cm ³ |
| 7.5 | Fuel consumption according to VDI cycle | | 3.56 l/h |
| Divers | | | |
| 8.2 | Pression hydraulique de travail pour les accessoires | | 160 Bar |
| 8.3 | Débit d'huile pour accessoire | | 69 l/min |
| 8.4 | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti | | < 84 dB(A) |

Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex à visibilité totale | | FVD 33 | FVD 37 | FVD 40 |
|--|----|--------|--------|--------|
| h1 - Hauteur du mât abaissé * | mm | 2185 | 2435 | 2635 |
| h2 - Levée libre | mm | 140 | 140 | 140 |
| h3 - Hauteur de Levage | mm | 3300 | 3700 | 4000 |
| h4 - Hauteur mât déployé * | mm | 3960 | 4360 | 4660 |
| α / β - Inclinaison du mât en avant / arrière | ° | 6 / 12 | 6 / 12 | 6 / 12 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3700 | 4000 | 3300 |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 3700 | 4000 | 3300 |
| Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel) | kg | 2000 | 2000 | 2000 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré (abaque industriel) | kg | 2000 | 2000 | 2000 |
| Hauteur à la capacité maximale avec positionneur de fourches + DL | mm | 3700 | 4000 | 3300 |

| Duplex à levée libre | | FLD 33 | FLD 37 | FLD 40 |
|--|----|--------|--------|--------|
| h1 - Hauteur du mât abaissé * | mm | 2160 | 2360 | 2560 |
| h2 - Levée libre | mm | 1480 | 1680 | 1880 |
| h3 - Hauteur de Levage | mm | 3300 | 3700 | 4000 |
| h4 - Hauteur mât déployé * | mm | 3980 | 4330 | 4680 |
| α / β - Inclinaison du mât en avant / arrière | ° | 6 / 12 | 6 / 12 | 6 / 12 |
| Hauteur à la capacité maximale | mm | 3700 | 4000 | |
| Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré | mm | 3700 | 4000 | |
| Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel) | kg | 2000 | 2000 | 2000 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré (abaque industriel) | kg | 2000 | 2000 | 2000 |
| Hauteur à la capacité maximale avec positionneur de fourches + DL | mm | 3700 | 4000 | |

| Triplex à levée libre | | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|-------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| h1 - Hauteur du mât abaissé * | mm | 2100 | 2150 | 2200 | 2250 | 2300 | 2500 | 2750 | 2900 |
| h2 - Levée libre | mm | 1400 | 1470 | 1520 | 1570 | 1620 | 1820 | 2070 | 2200 |
| h3 - Hauteur de Levage | mm | 4300 | 4500 | 4700 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 |
| h4 - Hauteur mât déployé * | mm | 5000 | 5230 | 5380 | 5480 | 5680 | 6180 | 6730 | 7200 |

| Triplex à levée libre | | FLT 43 | FLT 45 | FLT 47 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α / β - Inclinaison du mât en avant / arrière | ° | 6 / 6 | 6 / 6 | 6 / 6 | 6 / 6 | 6 / 6 | 3 / 6 | 3 / 6 | 3 / 6 |
| Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque Industriel) | kg | 1850 | 1800 | 1750 | 1750 | 1700 | 1300 | 900 | 800 |
| Capacité résiduelle avec TDL intégré (abaque industriel) | kg | 1750 | 1700 | 1650 | 1650 | 1600 | 1200 | 800 | 700 |



Siège Social
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



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. List 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