

Fiche technique

# **ES 412**

Matériel de Magasinage



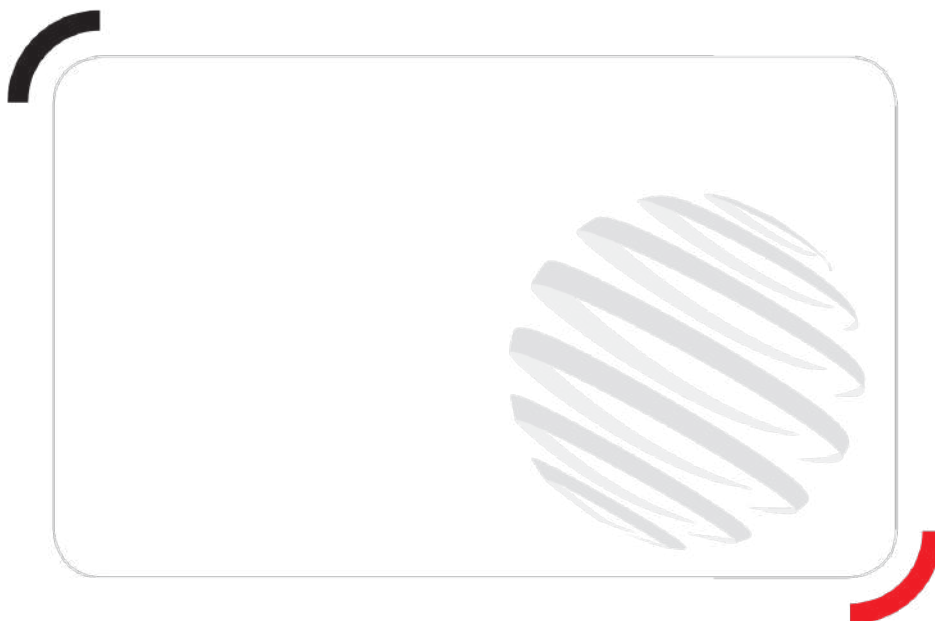
|      | Spécifications                                                       | Métrique            |
|------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.1  | Fabricant                                                            | Manitou             |
| 1.2  | Modèle                                                               | ES 412              |
| 1.3  | Type de traction                                                     | Électrique          |
| 1.4  | Type de conduite                                                     | Debout              |
| 1.5  | Q - Capacité nominale                                                | 1200 kg             |
| 1.6  | c - Centre de gravité de la charge                                   | 0.60 mm             |
| 1.9  | y - Empattement                                                      | 1285 mm             |
|      | Poids                                                                |                     |
| 2.1  | Poids du chariot en ordre de fonctionnement                          | 874 kg              |
| 2.2  | Poids en charge sur essieu avant/arrière                             | 729 kg / 1342 kg    |
| 2.3  | Poids à vide sur essieu avant/arrière                                | 612 kg / 262 kg     |
|      | Roues                                                                |                     |
| 3.1  | Équipement roues : bandage (V), PPS (SE), pneumatique gonflable (L)  | Polyuréthane        |
| 3.5  | Nombre de roues avant                                                | 2 / 4               |
| 3.6  | b10 - Voie avant                                                     | 1.70 mm             |
| 3.7  | b11 - Voie arrière                                                   | 1.25 mm             |
|      | Dimensions                                                           |                     |
| 4.2  | h1 - Hauteur mât baissé                                              | 1930 mm             |
| 4.5  | h4 - Hauteur mât déployé                                             | 3360 mm             |
| 4.19 | l1 - Longueur totale                                                 | 1870 mm             |
| 4.20 | l2 - Longueur jusqu'au talon des fourches                            | 720 mm              |
| 4.21 | b1 - Largeur totale (hors tout) - Monte roues simples/roues jumelées | 800 mm / -          |
| 4.22 | e / s / l - Dimensions des fourches                                  | 60 x 180 x 1150     |
| 4.24 | b3 - Largeur du tablier porte-fourches                               | 2231 mm             |
| 4.31 | m1 - Garde au sol sous le mât                                        | 35 mm               |
| 4.34 | Ast - Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur            | 2220 mm             |
| 4.35 | Wa - Rayon de giration                                               | 1400 mm             |
|      | Performances                                                         |                     |
| 5.1  | Vitesse de translation en charge / à vide                            | 6 km/h / 6 km/h     |
| 5.2  | Vitesse d'élévation en charge / à vide                               | 0.10 m/s / 0.16 m/s |
| 5.3  | Vitesse de descente en charge / à vide                               | 0.14 m/s / 0.12 m/s |
| 5.7  | Rampe en charge / à vide                                             | 8 % / 10 %          |
|      | Moteur                                                               |                     |
| 6.1  | Puissance moteur translation                                         | 1 kW                |
| 6.2  | Puissance moteur élévation                                           | 3 kW                |
| 6.4  | Tension batterie / capacité                                          | 24 V / 180 Ah       |
| 7.2  | Puissance utile                                                      | 1.20 kW             |
|      | Divers                                                               |                     |
| 8.4  | Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti            | 65 dB(A)            |

## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Duplex Levée Libre                                      |    | FLD 29 | FLD 34 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|--------|
| Hauteur de levée                                        | mm | 2930   | 3430   |
| Hauteur mât baissé                                      | mm | 1940   | 2190   |
| Levée libre                                             | mm | 1510   | 1760   |
| Hauteur mât déployé                                     | mm | 3365   | 3865   |
| Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque industriel) | kg | 1200   | 900    |

| Duplex Cylindre Central                                 |    | CCD 29 | CCD 34 | CCD 38 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|
| Hauteur de levée                                        | mm | 2940   | 3440   | 3840   |
| Hauteur mât baissé                                      | mm | 1940   | 2190   | 2390   |
| Hauteur mât déployé                                     | mm | 3365   | 3865   | 4265   |
| Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque industriel) | kg | 1200   | 900    | 900    |

| Triplex Levée Libre                                     |    | FLT 42 |
|---------------------------------------------------------|----|--------|
| Hauteur de levée                                        | mm | 4240   |
| Hauteur mât baissé                                      | mm | 1960   |
| Levée libre                                             | mm | 1470   |
| Hauteur mât déployé                                     | mm | 4730   |
| Capacité résiduelle sans accessoire (Abaque industriel) | kg | 650    |



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](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. 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 : 39 547 824 euros - 857 802 508 RCS Nantes