

Fiche technique :

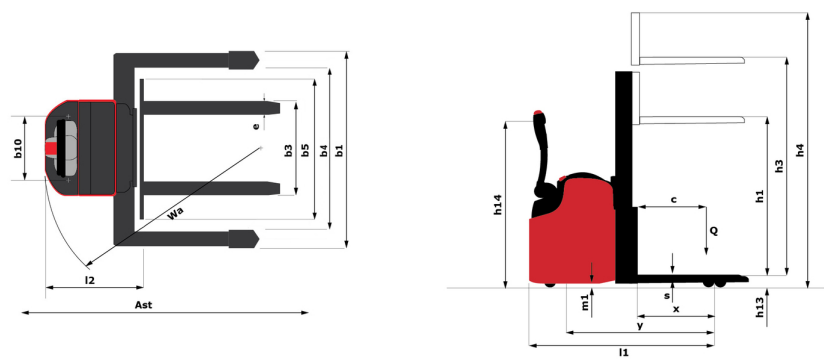
# ES 720 4W



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

|       | Technical characteristics                                               |           | Métrique                 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| 1.1   | Manufacturer                                                            |           | MANITOU                  |
| 1.2   | Model Name                                                              |           | ES 720 4W                |
| 1.3   | Power source                                                            |           | Electrical               |
| 1.4   | Operator type                                                           |           | Pedestrian               |
| 1.5   | Max. capacity                                                           | Q         | 2000 kg                  |
| 1.6   | Load center of gravity                                                  | c         | 600 mm                   |
| 1.8   | Load distance, centre of drive axle to fork (low/raised) - Low position | x         | 690 mm                   |
| 1.9   | Wheelbase                                                               | y         | 1194 mm                  |
|       | <b>Wheels</b>                                                           |           |                          |
| 3.1   | Tires type                                                              |           | Polyurethane             |
| 3.4   | Dimensions of castor wheels                                             |           | 125 x (2x50)             |
| 3.5   | Number of front wheels / rear wheels                                    |           | 5 / 4                    |
| 3.5.2 | Number of drive wheels                                                  |           | 1                        |
| 3.6   | Front wheel gauge                                                       | b10       | 878 mm                   |
| 3.7   | Rear wheel gauge                                                        | b11       | 1610 mm                  |
|       | <b>Dimensions</b>                                                       |           |                          |
| 4.15  | Fork height in low position                                             | h13       | 50 mm                    |
| 4.19  | Overall length                                                          | l1        | 1775 mm                  |
| 4.20  | Length to face of forks                                                 | l2        | 825 mm                   |
| 4.21  | Overall width                                                           | b1        | 1810 mm                  |
| 4.22  | Forks section / width / length                                          | s / e / l | 40 mm / 120 mm / 1150 mm |
| 4.26  | Distance between wheel arms/loading surfaces                            | b4        | 1450 mm                  |
| 4.24  | Fork carriage width                                                     | b3        | 1410 mm                  |
| 4.32  | Ground clearance at centre of wheelbase                                 | m2        | 50 mm                    |
| 4.35  | Turning radius                                                          | Wa        | 1476 mm                  |
| 4.9   | Height tiller min. / max.                                               | h14 / h14 | 1030 mm / 1490 mm        |
|       | <b>Performances</b>                                                     |           |                          |
| 5.1   | Travel speed (laden / unladen)                                          |           | 6 km/h / 6 km/h          |
| 5.2   | Lifting speed (laden / unladen)                                         |           | 0.14 m/s / 0.24 m/s      |
| 5.3   | Lowering speed (laden / unladen)                                        |           | 0.30 m/s / 0.20 m/s      |
| 5.10  | Service brake                                                           |           | Electro magnetic         |
|       | <b>Engine</b>                                                           |           |                          |
| 6.1   | Drive motor rating S2 60 min                                            |           | 1.20 kW                  |
| 6.2   | Lift motor rating at S3 15%                                             |           | 3 kW                     |
| 6.3   | Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C                            |           | DIN 43535-B              |
| 6.4   | Battery voltage / capacity                                              |           | 24 V / 160 Ah            |
| 6.4.1 | Battery max. capacity                                                   |           | 250 A                    |
| 6.5   | Battery weight (+/- 5%)                                                 |           | 165 kg                   |
| 6.5.1 | Battery max. weight                                                     |           | 215 kg                   |
|       | <b>Miscellaneous</b>                                                    |           |                          |
| 8.1   | Type of drive control                                                   |           | Variator                 |
| 8.4   | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053                 |           | 70 dB                    |

## ES 720 4W - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Central Cylinder Simplex (CCS)  |    | CCS 15 | CCS 17 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1939   | 2189   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 1466   | 1716   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 1946   | 2196   |
| Residual capacity at max height | kg | 2000   | 2000   |
| Height at max capacity          | mm | 1510   | 1760   |

| Full Visibility Duplex (FVD)    |    | FVD 29 | FVD 34 | FVD 38 |
|---------------------------------|----|--------|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1939   | 2189   | 2389   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 2896   | 3396   | 3796   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 3376   | 2876   | 4276   |
| Residual capacity at max height | kg | 2000   | 1800   | 1600   |
| Height at max capacity          | mm | 2940   |        |        |

| Free Lift Duplex (FLD)          |    | FLD 29 | FLD 34 |
|---------------------------------|----|--------|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1939   | 2189   |
| h2 - Mast free lift             | mm | 1466   | 1716   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 2891   | 3391   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 3371   | 3871   |
| Residual capacity at max height | kg | 2000   | 1700   |
| Height at max capacity          | mm | 2930   |        |

| Free Lift Triplex (FLT)         |    | FLT 42 |
|---------------------------------|----|--------|
| h1 - Mast lowered height        | mm | 1897   |
| h2 - Mast free lift             | mm | 1426   |
| h3 - Mast lifting height        | mm | 4206   |
| h4 - Mast extended height       | mm | 4709   |
| Residual capacity at max height | kg | 1300   |



**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