Fiche technique :

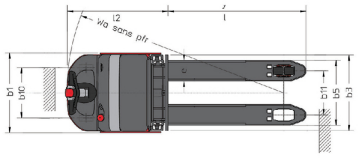
# ES 420 DL PFR 9

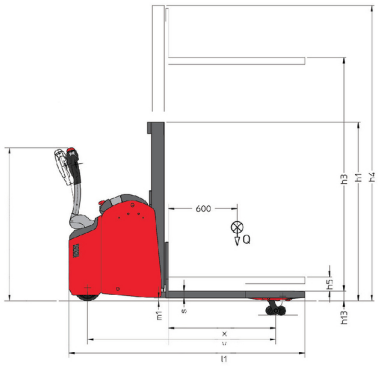


MANITOU
HANDLING YOUR WORLD

| | Technical characteristics | | Métrique |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Manufacturer | | Manitou |
| 1.2 | Model Name | | ES 420 DL PFR 9 |
| 1.3 | Power source | | Electrical |
| 1.4 | Operator type | | Scope |
| 1.5 | Max. capacity | Q | 2000 kg |
| 1.51 | Nominal capacity on wrapover forks | Q | 1000 kg |
| 1.52 | Nominal capacity in double stacking 1 / 2 | Q / Q | 1000 kg + 1000 kg |
| 1.6 | Load center of gravity | c | 600 mm |
| 1.8 | Distance from Load backrest to center of rear axle | x | 997 mm |
| 1.9 | Wheelbase | y | 1704 mm |
| | **Weight** | | |
| 2.1 | Service weight | | 1060 kg |
| 2.2 | Weight on front axle (laden) / rear axle (laden) | | 1485 kg / 1590 kg |
| 2.3 | Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen) | | 765 kg / 310 kg |
| | **Wheels** | | |
| 3.1 | Tires type | | Polyurethane |
| 3.3 | Number of load wheels / Size of load wheels | | 4 / 82x68 |
| 3.4 | Number of stabilizer wheels / Size of the stabilizer wheels | | 2 / 120x50 |
| 3.5 | Number of front wheels / rear wheels | | 2 / 4 |
| 3.5.2 | Number of drive wheels / Size of drive wheels | | 1/230x75 |
| 3.6 | Front wheel gauge | b10 | 435 mm |
| 3.7 | Rear wheel gauge | b11 | 380 mm |
| | **Dimensions** | | |
| 4.19 | Overall length | l1 | 2140 mm |
| 4.20 | Length to face of forks | l2 | 950 mm |
| 4.21 | Overall width | b1 | 688 mm |
| 4.22 | Forks section / width / length | s / e / l | 60 mm / 80 mm / 1190 mm |
| 4.24 | Fork carriage width | b3 | 650 mm |
| 4.31 | Ground clearance below mast | m1 | 25 mm |
| 4.32 | Ground clearance at centre of wheelbase | m2 | 30 mm |
| 4.35 | Turning radius | Wa | 2010 mm |
| 4.9 | Height tiller min. / max. | h14 / h14 | 1045 mm / 1275 mm |
| | **Performances** | | |
| 5.1 | Travel speed (laden / unladen) | | 8.50 km/h / 9 km/h |
| 5.2 | Lifting speed (laden / unladen) | | 0.11 m/s / 0.18 m/s |
| 5.3 | Lowering speed (laden / unladen) | | 0.20 m/s / 0.24 m/s |
| 5.8 | Max Gradeability (laden / unladen) | | 9 % / 18 % |
| 5.10 | Service brake | | Electro magnetic |
| | **Engine** | | |
| 6.1 | Drive motor rating S2 60 min | | 1.70 kW |
| 6.2 | Lift motor rating at S3 15% | | 2 kW |
| 6.3 | Battery according to DIN 43531/35/36 A, B, C | | No |
| 6.4 | Battery voltage / capacity | | 24 V / 270 Ah |
| 6.5 | Battery weight (+/- 5%) | | 245 kg |
| | **Miscellaneous** | | |
| 8.1 | Type of drive control | | AC |
| 8.4 | Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053 | | 65 dB |

## ES 420 DL PFR 9 - Schémas d'encombrement




# Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

| Free Lift Triplex (FLT) | | FLT 21 |
|---|---|---|
| h1 - Mast lowered height | mm | 1100 |
| h3 - Mast lifting height | mm | 2110 |
| h4 - Mast extended height | mm | 2485 |
| Residual capacity at max height | kg | 1000 |

**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



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