

Technisches Datenblatt :

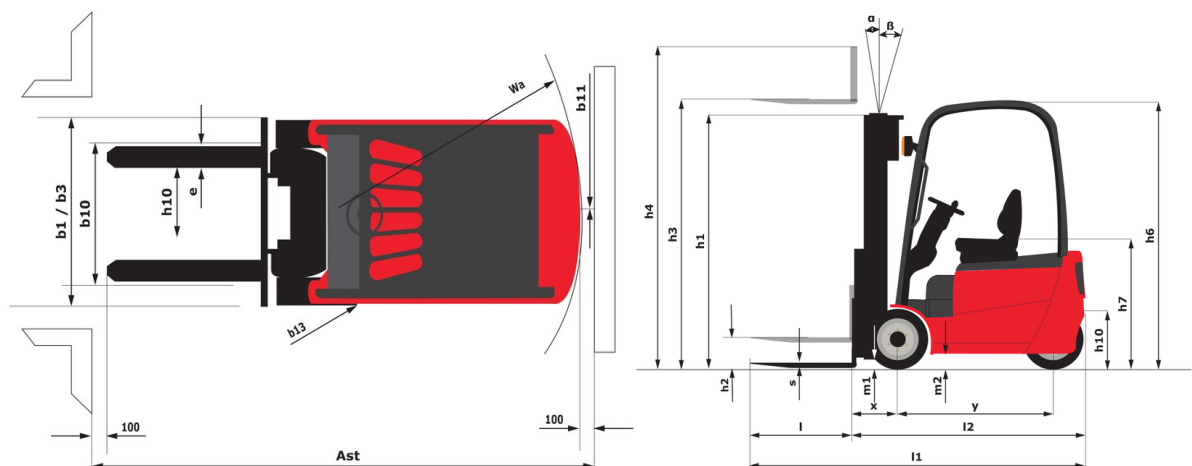
ME 420



 **MANITOU**
HANDLING YOUR WORLD

| | Technische Merkmale | | Metrisch |
|-------|---|-----------|--------------------------|
| 1.1 | Hersteller | | Manitou |
| 1.2 | Modellname | | ME 420 |
| 1.3 | Antriebsart | | Elektrisch - Blei |
| 1.4 | Bedienertyp | | Sitzen |
| 1.5 | Max. Tragkraft | Q | 2000 kg |
| 1.6 | Lastschwerpunkt | c | 500 mm |
| 1.8 | Lastabstand, Mitte der Antriebsachse bis zur Gabel | x | 448 mm |
| 1.9 | Radstand | y | 1485 mm |
| | Gewicht | | |
| 2.1 | Betriebsgewicht | | 4000 kg |
| 2.2 | Vorderachslast (beladen) / Hinterachslast (beladen) | | 5360 kg / 640 kg |
| 2.3 | Vorderachslast ohne Last / Hinterachslast ohne Last | | 1910 kg / 2090 kg |
| | Reifen | | |
| 3.1 | Bereifung | | Superelastik-Reifen |
| 3.2 | Reifengröße, vorn | | 23 x 9-10 |
| 3.3 | Reifengröße, hinten | | 18 x 7-8 |
| 3.5 | Anzahl der Vorderäder / Hinterräder | | 2 / 2 |
| 3.5.2 | Anzahl der Antriebsräder | | 2 |
| 3.6 | Vorderspur | b10 | 1058 mm |
| 3.7 | Abstand zwischen den Hinterrädern | b11 | 960 mm |
| | Abmessungen | | |
| 4.8 | Sitzhöhe | h7 | 1070 mm |
| 4.7 | Höhe Schutzdach (Kabine) | h6 | 2155 mm |
| 4.12 | Kupplungshöhe | h10 | 303 mm |
| 4.19 | Gesamtlänge | l1 | 3492 mm |
| 4.20 | Länge bis zur Vorderseite der Gabeln | l2 | 2342 mm |
| 4.21 | Gesamtbreite | b1 | 1265 mm |
| 4.22 | Gabelquerschnitt / Gabeln Breite / Gabeln Länge | s / e / l | 122 mm x 1150 mm x 40 mm |
| 4.23 | Gabelträger DIN 15173 A/B | | 2A |
| 4.24 | Breite des Geräteträgers | b3 | 1038 mm |
| 4.31 | Bodenfreiheit unter Hubgerüst | m1 | 112 mm |
| 4.32 | Bodenfreiheit Mitte Radstand | m2 | 120 mm |
| 4.33 | Gangbreite für Paletten 1000 x 1200 quer | Ast | 3738 mm |
| 4.34 | Gangbreite für Palette 800 x 1200 längs | Ast | 3938 mm |
| 4.35 | Wenderadius | Wa | 2090 mm |
| 4.36 | Innerer Wenderadius | b13 | 730 mm |
| | Leistung | | |
| 5.1 | Fahrgeschwindigkeit (beladen / unbeladen) | | 14 km/h-14 km/h |
| 5.2 | Hubgeschwindigkeit (beladen / unbeladen) | | 0.28 m/s-0.40 m/s |
| 5.3 | Absenkgeschwindigkeit (beladen / unbeladen) | | 0.42 m/s-0.29 m/s |
| 5.5 | Zugkraft / Zugkraft (unbeladen) | | 1400 daN / 1250 daN |
| 5.7 | Steigfähigkeit - beladen / unbeladen | | 11 % / 12 % |
| 5.10 | Feststellbremse | | Hydraulisch |
| | Motor | | |
| 6.1 | Leistung des Fahrmotors | | 11 kW |
| 6.2 | Nennleistung des Motors bei S3 15% | | 8.60 kW |
| 6.3 | Batterie gemäß DIN 43531/35/36 A, B, C | | DIN43531 B |
| 6.4 | Batterie / Batteriekapazität | | 48 V / 700 Ah |
| 6.6 | Energieverbrauch nach VDI-Zyklus (kWh/h) | | 5 kWh/h |
| | Sonstiges | | |
| 8.1 | Steuerung | | Elektronisch |
| 8.2 | Arbeitsdruck Zusatzsteuerkreis für Anbaugeräte | | 175 bar |
| 8.3 | Ölmenge für Anbaugerät | | 35 l/min |
| 8.4 | Schallpegel, am Fahrerohr gemessen | | < 71 dB |
| 8.4 | Geräuschpegel am Ohr des Fahrers gemäß DIN 12 053 | | 71 dB |

ME 420 - Maßzeichnung



Technische Daten und Resttragfähigkeiten der Hubgerüste

| Duplex Freisicht (FVD) | | FVD 27 | FVD 30 | FVD 33 | FVD 36 | FVD 40 | FVD 43 | FVD 45 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast-/Schildneigung, vorne | ° | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| β - Mast-/Schildneigung, hinten | ° | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 | 6 | 6 |
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 1855 | 2005 | 2170 | 2305 | 2555 | 2730 | 2830 |
| h2 - Freihub | mm | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| h3 - Hubhöhe | mm | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4300 | 4500 |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 3350 | 3650 | 3980 | 4250 | 4650 | 4970 | 5150 |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | kg | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Resttragfähigkeit mit angehängter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | kg | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 1950 | 1900 |
| Höhe bei max. Last | mm | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4300 | 4500 |
| Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber | mm | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4300 | 4500 |

| Duplex Freihub (FLD) | | FLD 27 | FLD 30 | FLD 33 | FLD 36 | FLD 40 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast-/Schildneigung, vorne | ° | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| β - Mast-/Schildneigung, hinten | ° | 6 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 1866 | 1980 | 2130 | 2280 | 2530 |
| h2 - Freihub | mm | 1250 | 1350 | 1500 | 1650 | 1900 |
| h3 - Hubhöhe | mm | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 3370 | 3635 | 3970 | 4270 | 4635 |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | kg | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Resttragfähigkeit mit angehängter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | kg | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Höhe bei max. Last | mm | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |
| Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber | mm | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 |

| Triplex Freihub (FLT) | | FLT 40 | FLT 43 | FLT 45 | FLT 48 | FLT 50 | FLT 55 | FLT 60 | FLT 65 |
|--|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| α - Mast-/Schildneigung, vorne | ° | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 |
| β - Mast-/Schildneigung, hinten | ° | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| h1 - Höhe Hubgerüst eingefahren | mm | 1925 | 2025 | 2095 | 2195 | 2260 | 2425 | 2645 | 2820 |
| h2 - Freihub | mm | 1255 | 1355 | 1425 | 1525 | 1590 | 1755 | 1975 | 2150 |
| h3 - Hubhöhe | mm | 4000 | 4300 | 4500 | 4800 | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 |
| h4 - Höhe Hubgerüst ausgefahren | mm | 4680 | 4980 | 5230 | 5480 | 5680 | 5180 | 6690 | 7180 |
| Resttragfähigkeit bei max. Höhe | kg | 2000 | 2000 | 2000 | 1950 | 1850 | 1800 | 1650 | 1550 |
| Resttragfähigkeit mit integrierter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | kg | 2000 | 2000 | 1950 | 1900 | 1800 | 1750 | 1600 | 1500 |
| Resttragfähigkeit mit angehängter Seitenverschiebung bei maximaler Höhe | kg | 1900 | 1900 | 1850 | 1800 | 1700 | 1650 | 1500 | 1400 |
| Höhe bei max. Last | mm | 4000 | 4300 | 4500 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Höhe bei max. Tragfähigkeit mit integriertem Seitenschieber | mm | 4000 | 4300 | 4500 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |



Hauptsitz

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



Diese Publikation enthält eine Beschreibung der Konfigurationsvarianten und Optionen für Manitou-Produkte, die je nach Ausstattung unterschiedlich sein können. Die in dieser Broschüre vorgestellten Ausstattungen können Teil einer Serie, als Option erhältlich oder je nach Ausführung nicht verfügbar sein. Manitou behält sich das Recht vor, die beschriebenen und dargestellten Spezifikationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Die angegebenen Spezifikationen sind für den Hersteller nicht bindend. Für weitere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Es handelt sich nicht um ein vertraglich bindendes Dokument. Die Darstellung der Produkte ist vertraglich nicht bindend. Die Liste der Spezifikationen ist nicht vollständig. Die Logos sowie die visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre enthaltenen Fotos und Diagramme werden nur zu Anschauungs- und Informationszwecken zur Verfügung gestellt.

MANITOU BF SA - Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Verwaltungsrat - Aktienkapital: 39 668 399 Euro - 857 802 508 RCS Nantes