

Ficha técnica :

# **ME 420**

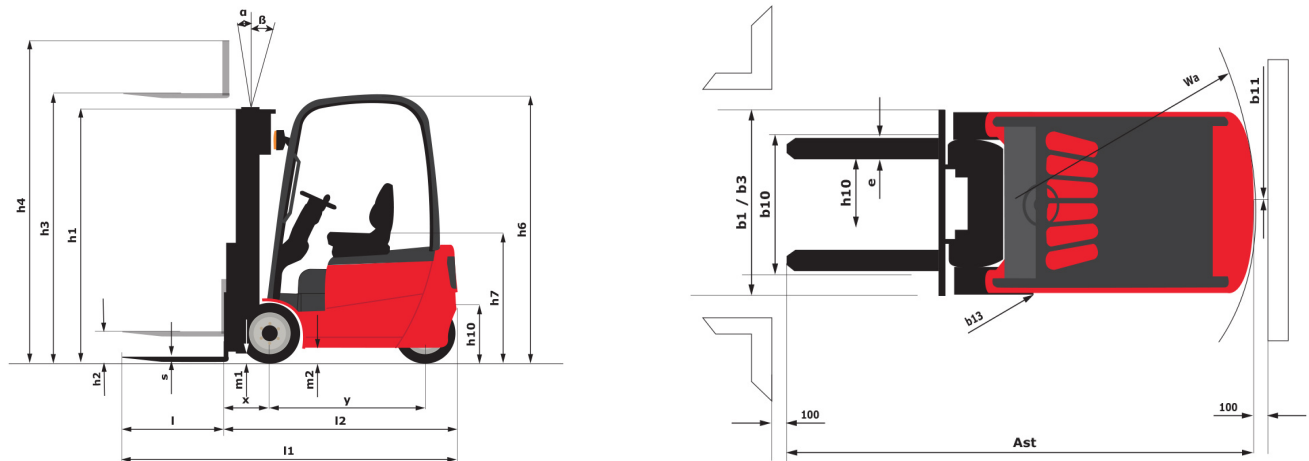
---



Características técnicas			Métrico	Imperial
1.1	Fabricante		Manitou	Manitou
1.2	Nombre del modelo		ME 420	ME 420
1.3	Fuente de alimentación		Eléctrico	Eléctrico
1.4	Tipo de operario		Sentado	Sentado
1.5	Capacidad de elevación máx.	Q	2000 kg	4409 lbs
1.6	Centro de gravedad de la carga	c	500 mm	19.685 in
1.8	Distancia de carga, centro del eje motor a la horquilla	x	455 mm	17.913 in
1.9	Distancia entre ejes	y	1485 mm	58.465 in
Weight				
2.1	Peso de servicio		4000 kg	8818 lbs
2.2	Carga en el eje delantero (con carga) / trasero (con carga)		5360 kg / 640 kg	11817 lbs / 1411 lbs
2.3	Carga en el eje delantero en vacío / eje trasero en vacío		1910 kg / 2090 kg	4211 lbs / 4608 lbs
Neumáticos				
3.1	Equipamientos de rueda		PPS	PPS
3.2	Medidas ruedas delanteras		23 x 9-10	23 x 9-10
3.3	Medidas ruedas traseras		18 x 7-8	18 x 7-8
3.5	Número de ruedas delanteras / traseras		2 / 2	2 / 2
3.2	Número de ruedas motoras		2	2
3.6	Vía delantera	b10	1058 mm	41.654 in
3.7	Calibre rueda trasera	b11	960 mm	37.795 in
Dimensiones				
4.1	Basculación de mástil hacia delante (grad) / atrás (grad)	$\alpha / \beta$	5 / 10	5 / 10
4.7	Altura protección operador (cabina)	h6	2155 mm	84.843 in
4.8	Altura del asiento	h7	1070 mm	42.126 in
4.12	Altura enganche del remolque	h10	303 mm	11.929 in
4.19	Longitud total	l1	3492 mm	137.48 in
4.20	Longitud hasta cara de las horquillas	l2	2342 mm	92.205 in
4.21	Anchura total	b1	1265 mm	49.803 in
4.22	Sección de horquillas / Anchura de horquillas / Largo de las horquillas	s / e / l	122 mm x 1150 mm x 40 mm	4.803 in x 45.276 in x 1.575 in
4.23	Tablero portahorquillas según norma DIN 15173 A/B		2A	2A
4.24	Anchura del tablero portaherramientas	b3	1038 mm	40.866 in
4.31	Distancia al suelo bajo el mástil	m1	112 mm	4.409 in
4.32	Distancia al suelo en el centro de la distancia entre ejes	m2	120 mm	4.724 in
4.33	Anchura de la calle con palet de 1000 x 1200 atravesado	Ast	3738 mm	147.165 in
4.34	Anchura de la calle con palet de 800 x 1200 longitudinal	Ast	3938 mm	155.039 in
4.35	Radio de giro	Wa	2090 mm	82.283 in
4.36	Radio de giro interior	b13	730 mm	28.74 in
Rendimiento				
5.1	Velocidad de desplazamiento (con carga / en vacío)		14 km/h / 14 km/h	8.7 mph / 8.7 mph
5.2	Velocidad de elevación (con carga / en vacío)		0.28 Nm / 0.4 Nm	0.92 ft/s / 1.31 ft/s
5.3	Velocidad de bajada con carga / en vacío		0.42 Nm / 0.29 Nm	1.38 ft/s / 0.95 ft/s
5.5	Esfuerzo de tracción / Fuerza de tracción (en vacío)		1400 daN / 1250 daN	1400 daN / 1250 daN
5.7	Pendiente con carga / en vacío		11 % / 12 %	11 % / 12 %
5.10	Freno de servicio		Sistema hidráulico	Sistema hidráulico

	Motor			
6.1	Potencia del motor de desplazamiento (S2 60 min)		11 kW	11 kW
6.2	Calificación del motor de elevación en S3 15 %		8.6 kW	8.6 kW
6.3	Batería según DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43531 B	DIN43531 B
6.4	Batería / Capacidad de la batería		48 V / 700 Ah	48 V / 700 Ah
7.5	Consumo de combustible según ciclo VDI		5	5
	Varios			
8.1	Tipo de unidad motriz		Electrónico	Electrónico
8.2	Presión hidráulica de trabajo para accesorios (bar)		175 Bar	12 PSI
8.3	Caudal de aceite para accesorio		35 l/min	35 l/min
8.4	Nivel acústico medio en el oído del conductor medido/garantizado		< 71 dB(A)	< 71 dB(A)

## Diagrama dimensional

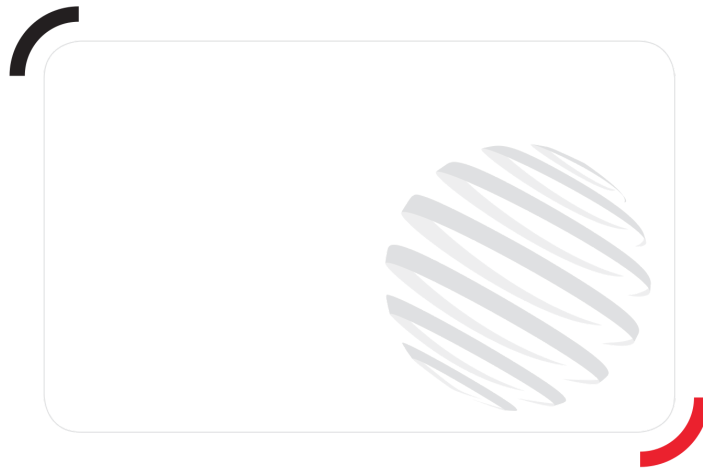


## Características de los mástiles y capacidad residual

Dúplex de visibilidad completa		FVD 27	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 43	FVD 45
h2 - Elevación libre	mm	140	140	140	140	140	140	140
h1 - Altura del mástil en posición baja	mm	1855	2005	2170	2305	2555	2730	2830
h3 - Altura de elevación	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
h4 - Altura con mástil desplegado	mm	3350	3650	3980	4250	4650	4970	5150
$\alpha / \beta$ - Inclinación del mástil (delantero / trasero)	°	5 / 6	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 6	5 / 6
Capacidad residual sin accesorios (Diagrama de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Capacidad residual con desplazamiento transversal integrado (gráfico de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Capacidad residual desplazamiento transversal enganchado (Diagrama de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Altura a capacidad máx. horquillas estándar	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
Altura a máxima capacidad con desplazamiento lateral integrado	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500

Dúplex de elevación libre		FLD 27	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
h2 - Elevación libre	mm	1250	1350	1500	1650	1900
h1 - Altura del mástil en posición baja	mm	1866	1980	2130	2280	2530
h3 - Altura de elevación	mm	2700	3000	3300	3600	4000
h4 - Altura con mástil desplegado	mm	3370	3635	3970	4270	4635
$\alpha / \beta$ - Inclinación del mástil (delantero / trasero)	°	5 / 6	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10
Capacidad residual sin accesorios (Diagrama de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Capacidad residual con desplazamiento transversal integrado (gráfico de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Capacidad residual desplazamiento transversal enganchado (Diagrama de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Altura a capacidad máx. horquillas estándar	mm	2700	3000	3300	3600	4000
Altura a máxima capacidad con desplazamiento lateral integrado	mm	2700	3000	3300	3600	4000

Triplex de elevación libre		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	FLT 65
h2 - Elevación libre	mm	1255	1355	1425	1525	1590	1755	1975	2150
h1 - Altura del mástil en posición baja	mm	1925	2025	2095	2195	2260	2425	2645	2820
h3 - Altura de elevación	mm	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000	6500
h4 - Altura con mástil desplegado	mm	4680	4980	5230	5480	5680	5180	6690	7180
$\alpha / \beta$ - Inclinación del mástil (delantero / trasero)	°	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6
Capacidad residual sin accesorios (Diagrama de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	1950	1850	1800	1650	1550
Capacidad residual con desplazamiento transversal integrado (gráfico de carga industrial)	kg	2000	2000	1950	1900	1800	1750	1600	1500
Capacidad residual desplazamiento transversal enganchado (Diagrama de carga industrial)	kg	2000	2000	2000	1950	1850	1800	1650	1550
Altura a capacidad máx. horquillas estándar	mm	4000	4300	4500	4000	4000	4000	4000	4000
Altura a máxima capacidad con desplazamiento lateral integrado	mm	4000	4300	4500	4000	4000	4000	4000	4000



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)



Esta publicación describe las versiones y posibilidades de configuración de los productos Manitou que puedan diferir en equipamiento. Los equipamientos presentados en este folleto pueden ser de serie, opcionales o no estar disponibles en algunas versiones. Manitou se reserva el derecho, en cualquier momento y sin previo aviso, de modificar las especificaciones descritas y representadas. Las especificaciones aportadas no comprometen al fabricante. Para más información, póngase en contacto con su concesionario Manitou. Documento no contractual. Presentación de los productos no contractual. Lista de especificaciones no exhaustiva. Los logos y la identidad visual de la empresa son propiedad de Manitou y no pueden ser utilizados sin autorización. Todos los derechos reservados. Las fotos y los esquemas contenidos en este folleto se ofrecen para consulta y a título indicativo solamente.  
MANITOU BF SA - Sociedad anónima con Consejo de Administración - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes