

Serie FBC35-55N

Contrapesadas Eléctricas • 4 Ruedas de Bandaje
48 Voltios • **3.5 a 5.5 toneladas**

FBC35N
FBC40N
FBC45N
FBC55N

Rendimiento de las ruedas de bandaje... con una alta potencia

Como las ruedas de bandaje reducen las dimensiones de la carretilla, con su potente batería de 48 voltios, estos modelos son perfectos para aplicaciones en las que el espacio es reducido pero se necesitan potencia y velocidad.

Las ruedas de bandaje proporcionan una excelente tracción en suelos lisos, así como un bajo consumo, gracias a su escasa resistencia al rodaje, maximizando al mismo tiempo las capacidades residuales a altas elevaciones. El funcionamiento se puede programar con facilidad para las necesidades de cualquier aplicación y conductor.

Chasis y carrocería

- **Dimensiones compactas** proporcionan una excelente maniobrabilidad y una alta productividad en espacios reducidos.
- **Centro de gravedad bajo** asegurando una gran estabilidad y seguridad.
- **Barras longitudinales** máxima visibilidad a través del tejadillo protegeconductor.

Mástil y horquillas

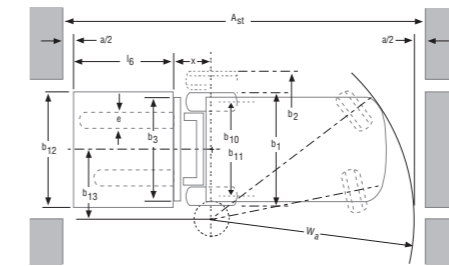
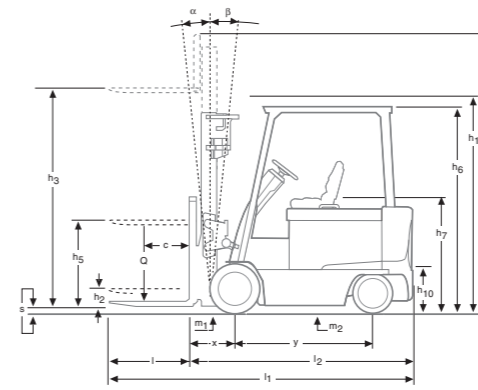
- **Visibilidad excepcional** su revolucionario y altamente resistente mástil clear-view, ofrece al operario la máxima seguridad y eficacia.
- **Horquillas de estructura cuadrada** optimiza la visibilidad del conductor.
- **Diseño exclusivo del travesaño** combina una excelente resistencia a la torsión – a cualquier altura – con una gran visibilidad.
- **Apoyacargas de serie** garantiza la estabilidad de las cargas.



Serie FBC35-55N

Contrapesadas Eléctricas • 4 Ruedas de Bandaje
48 Voltios • 3.5 a 5.5 toneladas

Características						
1.1	Fabricante (abreviación)		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
1.2	Designación del modelo del fabricante		FBC35N	FBC40N	FBC45N	FBC55N
1.3	Fuente de potencia: batería, diesel, gas butano, gasolina		Batería	Batería	Batería	Batería
1.4	Control de dirección: conductor acompañado, de pie, sentado		Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
1.5	Capacidad específica de elevación	Q (kg)	3500	4000	4500	5500
1.6	Centro de carga	c (mm)	500	500	600	600
1.8	Distancia de carga	x (mm)	450	450	465	480
1.9	Longitud del chasis	y (mm)	1575	1575	1575	1720
Peso						
2.1	Peso de la carretilla, sin carga / incluyendo batería	kg	6123	6376	7310	8251
2.2	Peso por eje con carga, delantero / trasero	kg	8449 / 1174	9178 / 1250	10298 / 1461	12148 / 1697
2.3	Peso por eje sin carga, delantero / trasero	kg	2837 / 3285	2765 / 3662	2756 / 4504	3194 / 5150
Ruedas y Tren de Potencia						
3.1	Tipo de ruedas: V= macizas, L= neumát., SE = Sup.-Elást. - delante/atrás		V / V	V / V	V / V	V / V
3.2	Dimensiones del neumático, delantero		22 x 9 x 16	22 x 9 x 16	22 x 10 x 16	22 x 12 x 16
3.3	Dimensiones del neumático, trasero		18 x 8 x 12.1	18 x 8 x 12.1	18 x 8 x 12.1	18 x 8 x 12.1
3.5	Numero de ruedas, delante/atrás (x = motrices)		2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2
3.6	Distancia entre centros de ruedas, delante	b10 (mm)	1040	1040	1065	1116
3.7	Distancia entre centros de ruedas, atrás	b11 (mm)	965	965	965	965
Dimensiones						
4.1	Inclinación del mástil, hacia adelante / hacia atrás	α/β °	6/8	6/8	6/8	6/8
4.2	Altura con mástil replegado	h1 (mm)	2270	2270	2350	2120
4.3	Elevación libre	h2 (mm)	100	100	110	110
4.4	Elevación estándar	h3 (mm)	3300	3300	3300	2850
4.5	Altura total con mástil desplegado	h4 (mm)	4650	4650	5055	5320
4.7	Altura hasta la parte superior del tejadillo protege conductor	h6 (mm)	2341	2341	2341	2341
4.8	Altura del asiento	h7 (mm)	1111	1111	1111	1111
4.12	Altura del acople para arrastre	h10 (mm)	-	-	-	-
4.19	Longitud total	l1 (mm)	3640	3691	3746	3912
4.20	Distancia hasta las horquillas (incluye el grueso de las horquillas)	l2 (mm)	2420	2471	2526	2692
4.21	Anchura total	b1/b2 (mm)	1270	1270	1315	1420
4.22	Horquillas (espesor, ancho, largo)	s / e / l (mm)	50x150x1220	50x150x1220	50x150x1220	50x150x1220
4.23	Tablero DIN 15 173 A/B/no		3A	3A	3A	4A
4.24	Ancho del tablero	b3 (mm)	1060	1060	1060	1060
4.31	Distancia al suelo bajo el mástil, cargado	m1 (mm)	100	100	100	100
4.32	Distancia al suelo en el centro del chasis, cargado	m2 (mm)	106	106	106	106
4.33	Ancho del pasillo de trabajo con palets de 1000 x1200 mm	Ast (mm)	3864	3908	3959	4148
4.34	Ancho del pasillo de trabajo con palets de 800 x1200 mm	Ast (mm)	3664	3708	3759	3948
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	2214	2258	2294	2468
4.36	Distancia mínima entre centros de rotación	b13 (mm)				
Rendimientos						
5.1	Velocidades desplazamiento, con/sin carga	km/h	16.8 / 17.9	16.5 / 17.7	15.5 / 16.9	14.7 / 16.6
5.2	Velocidades elevación, con/sin carga	m/s	0.33 / 0.65	0.34 / 0.65	0.25 / 0.44	0.21 / 0.43
5.3	Velocidades descenso, con/sin carga	m/s	0.54 / 0.48	0.54 / 0.48	0.56 / 0.50	0.56 / 0.50
5.5	Tracción a la barra de tiro, con/sin carga (60 min en ciclo corto)	N	-	-	-	-
5.6	Máxima tracción a la barra de tiro, con /sin carga (5 min en ciclo corto)	N	-	-	-	-
5.7	Accesibilidad en pendientes, con/sin carga	%	25 / -	24 / -	20 / -	17 / -
5.8	Pendiente máxima, con/sin carga	%	- / 18	- / 18	- / 17	- / 16
5.9	Tiempo de aceleración en desplazamiento, con/sin carga (0 -10 m)	s	-	-	-	-
5.10	Frenos de servicio: (mecánicos/hidráulicos/eléctricos/neumáticos)		-	-	-	-
Motor Eléctrico						
6.1	Capacidad del motor de tracción (60 min. en ciclo corto)	kW	15.5	15.5	15.5	15.5
6.2	Potencia del motor de elevación con factor de operación de 15%	kW	13.7	13.7	13.7	13.7
6.3	Batería, DIN 43 531/35/36 A/B/C/no		No	No	No	No
6.4	Batería, voltaje/capacidad después de 5 horas de carga	V /Ah	48 / 1160	48 / 1160	48 / 1160	48 / 1160
6.5	Batería, peso	kg	1550	1550	1650	1800
6.6	Consumo energético según el ciclo VDI	kWh/h	-	-	-	-
Accesorios						
8.1	Tipo de control de velocidad		Mosfet	Mosfet	Mosfet	Mosfet
8.2	Presión hidráulica para implementos	bar	155	155	155	155
8.3	Caudal de aceite para implementos	l/min	-	-	-	-
8.4	Nivel sonoro al oído del conductor	dB(A)	-	-	-	-
8.5	Tipo de acoplamiento para arrastre: Tipo DIN, referencia		-	-	-	-



$Ast = Wa + x + l6 + a$
 Ast = Ancho del pasillo
 Wa = Radio de giro
 a = Margen de seguridad = 2 x 100 mm
 l6 = Largo del palet (800 or 1000 mm)
 b12 = Ancho del palet (1200 mm)

- h1 Altura con mástil replegado
- h2 Elevación libre estándar
- h3 Elevación de las horquillas
- h4 Altura con mástil desplegado
- h5 Gran elevación libre
- Q Capacidad de elevación, carga nominal
- c Centro de carga (distancia)



Características y capacidad del mástil

Tipo de Mástil	FBC35N • FBC40N				α/β (°)	Q @ c=500 mm kg	Q @ c=500 mm kg
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm			
Simplex	3300	2270*	4550	100	6/8	3500	4000
	3700	2470	4950	100	6/8	3500	4000
	4500	2950	5750	100	6/8	3375	4000
Duplex	3250	2270*	4480	1020	6/8	3500	4000
	3650	2470	4900	1220	6/8	3500	4000
Triplex	5050	2350	6300	1100	6/5	3450	3850
	5500	2500	6750	1250	6/5	3350	3725

Tipo de Mástil	FBC45N				α/β (°)	Q @ c=600 mm kg
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm		
Simplex	2840	2120*	4125	100	6/8	4500
	3300	2350	4585	100	6/8	4500
	4010	2800	5285	100	6/8	4500
Triplex	4750	2350	6000	1100	6/5	4225
	5250	2520	6510	1270	6/5	4100

Tipo de Mástil	FBC55N				α/β (°)	Q @ c=600 mm kg
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 / h5 mm		
Simplex	2840	2120*	4125	100	6/8	5500
	3300	2350	4585	100	6/8	5500
	4010	2800	5285	100	6/8	5500
Triplex	4750	2350	6000	1100	6/5	5325
	5250	2520	6510	1270	6/5	5175

* más bajo que la protección del conductor

Compartimento de la batería	FBC35N	FBC40N	FBC45N	FBC55N
Longitud (mín)	mm	1030	1030	1030
Ancho (mín)	mm	1170	1170	1170
Altura (mín)	mm	615	615	615
Peso Mínimo (48V)	kg	1550	1550	1650



Tracción

- **Motor de tracción de excitación independiente** – que ajusta el par y la velocidad a cada aplicación.
- **Control de retroceso** para mayor seguridad en situaciones de trabajo en rampa.
- **Palanca de mando flotante** – con carcasa de una pieza, atenúa impactos y protege el eje.
- **Ruedas de Bandaje** que minimizan la resistencia al rodaje, reduciendo el consumo y prolongando los turnos, maximizando la estabilidad a altas elevaciones.

Sistema de dirección

- **Servodirección hidrostática** control suave y preciso a cualquier velocidad con un mínimo esfuerzo.

Frenos

- **Frenado regenerativo** que ahorra la energía, prolongando los turnos, y reduce el desgaste de frenos.
- **Frenos de tambor auto-ajustables** proporcionan un control fiable con mínimo esfuerzo.
- **Forros de freno sin amianto** evitan un polvo nocivo.

Hidráulico

- **Hidráulico de alta eficacia** ofrecen mejor control de caudal evitando el calentamiento excesivo y prolongando la durabilidad de los componentes.

Sistemas eléctricos y de control

- **Motores eficaces** que junto con el avanzado controlador MOSFET, permiten adaptar la velocidad de traslación, aceleración, par, elevación y descenso a cada aplicación y conductor.
- **Ajuste de parámetros de trabajo** incluyendo los modos preprogramados, permite una programación inmediata sin necesidad herramientas especiales.
- **Seguridad integrada** que incluye un interruptor en el asiento, que impide el movimiento de horquillas y la traslación mientras el conductor no esté debidamente sentado, además de indicadores de alarma para el cinturón de seguridad y el freno de mano.

Habitáculo y controles

- **Excelente ergonomía** Aspectos como el sistema de fácil acceso, la gran visibilidad a través del mástil y el tejadillo protege-conductor, la columna de dirección ajustable y el monitor interactivo, facilitan la labor diaria de almacenaje.
- **Escalón bajo** – con superficies antideslizantes y asideros que facilitan el acceso por ambos lados.

- **Asiento de suspensión totalmente ajustable** – con sujeción para las caderas y cinturón de seguridad que ofrecen al operario seguridad y comodidad, facilitando el trabajo hasta en turnos muy largos.
- **Pedales estilo automóvil** fáciles de usar y permiten un buen control sin tensión en las piernas.

Otras prestaciones

- **Prolongados intervalos de servicio** – 500 horas – que reducen costes de operación e incrementan la productividad.
- **Sistema de acceso rápido** permite un acceso rápido y sencillo a todas las áreas para revisión y mantenimiento.

Opciones

- **Asiento de semisuspensión con cuatro variables ajustables**
- **Guiado para la extracción lateral** de la batería



cuando la fiabilidad lo es todo

Diseñadas para ofrecer el máximo rendimiento y una excelente relación calidad/precio, la prestigiosa gama de carretillas y equipos de almacén de Mitsubishi ha sido fabricada según las más exigentes especificaciones para maximizar la productividad y asegurar la máxima fiabilidad...en cualquier aplicación.

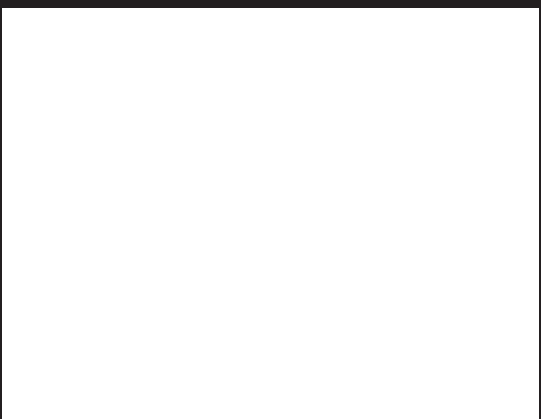
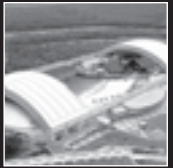
Es lo que cabe esperar de una de las más importantes corporaciones del mundo, cuyas compañías se sitúan a la cabeza de la tecnología para que el rendimiento, la calidad y la fiabilidad nunca se vean comprometidas.

Así sabemos que Mitsubishi satisface el 98% de todas las necesidades de manipulación de materiales, ofreciéndoles una variada gama de competitivas opciones de financiación, que van desde la adquisición directa, al alquiler o el leasing. Así pues, su distribuidor local le podrá asesorar tanto sobre el producto idóneo para su aplicación como sobre la financiación.

Además, como nos preocupamos porque no tenga ninguna pérdida de tiempo ni dinero, les ofrecemos un cuidadísimo servicio de atención al cliente.

A través de una red de distribuidores cuidadosamente seleccionada, ofrecemos mantenimiento de calidad y servicio postventa que incluyen un Programa de Extensión de Garantía del Tren de Potencia que les garantiza una total tranquilidad. Nuestra red de distribuidores cuenta con un amplio stock de repuestos autorizados por fábrica, respaldados por un almacén central que mueve millones de piezas, cuyos niveles de stock se mantienen constantemente y consigue un índice de envío inmediato de pedidos del 97%. Así, su carretilla será reparada en la primera visita.

* Mitsubishi Forklift Trucks ha recibido **cuatro** premios diferentes en el certamen anual de la Fork Lift Truck en las áreas de **Ergonomía, Ecología e Innovación.**



CSSM0739 (05/06)
© 2006 MCFE
Printed in The Netherlands

mitforklift@mcf.nl

www.mitforklift.com

NOTE: Performance specifications may vary depending on standard manufacturing tolerances, vehicle condition, types of tyres, floor or surface conditions, applications or operating environment. Trucks may be shown with non-standard options. Specific performance requirements and locally available configurations should be discussed with your distributor of Mitsubishi Forklift Trucks. Mitsubishi follows a policy of continual product improvement. For this reason, some materials, options and specifications could change without notice.