

Serie FB10-15KRT PAC

Carrelli elevatori elettrici • 3 ruote con pneumatici
Corrente alternata, 24 Volt • **1.0-1.5 tonnellate**

FB10KRT PAC
FB12KRT PAC
FB15KRT PAC

Ultra-compatti e manovrabili... e con le stesse qualità dei modelli più grandi

Grazie al suo design ultra-compatto e all'incredibile manovrabilità, la straordinaria serie FBKRT PAC è imbattibile negli spazi ristretti come le corsie anguste ed i container. Questi modelli sono equipaggiati con una batteria da 24 volt ed efficienti motori a c.a., e rappresentano la scelta ideale quando occorre un carrello elevatore economico e produttivo da usare per poche ore al giorno.

La guida dei carrelli elevatori FBKRT PAC risulta molto semplice per chiunque, dopo un minimo di addestramento. Queste piccole macchine offrono molte delle importanti caratteristiche di cui sono dotati i modelli elettrici più grandi Mitsubishi nonostante la loro economicità. Parliamo anche delle prestazioni silenziose, armoniose e potenti; dell'elevata stabilità; degli eccellenti livelli di comfort, ergonomia e sicurezza per l'operatore... ed anche

della completa programmabilità che permette di adattarli alle specifiche esigenze di ogni diversa applicazione e conduttore.

Corpo e telaio

- **Lo stretto chassis** e le dimensioni compatte permettono un'eccellente manovrabilità ed elevati rendimenti negli spazi più angusti.
- **L'altezza ridotta** permette l'impiego con le scaffalature drive-in, oppure nei container o in altri ambienti poco alti.
- **La robustezza di questi modelli** garantisce una traslazione stabile e progressiva, ed eccellenti prestazioni di sollevamento.
- **Le barre longitudinali del tettuccio di protezione** liberano al massimo la vista verso l'alto.

Montante e gruppo forche

- **La visibilità eccezionale** attraverso il rivoluzionario montante robusto ed a chiara visuale favorisce al massimo la sicurezza ed il rendimento del conduttore.
- **Il reggi-carico di serie** contribuisce alla stabilità del carico.

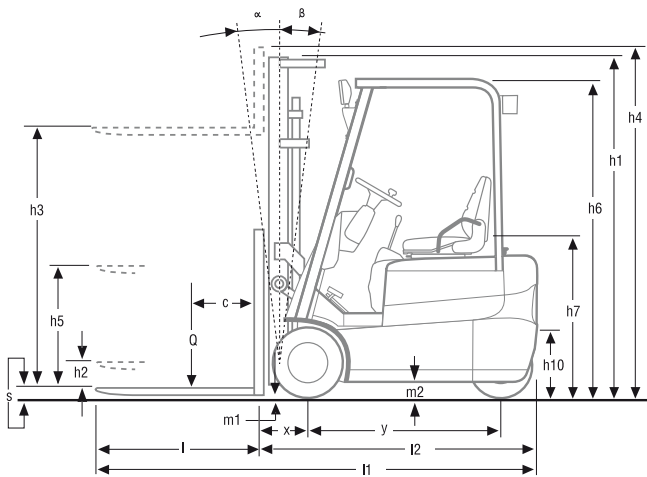


Serie FB10-15KRT PAC

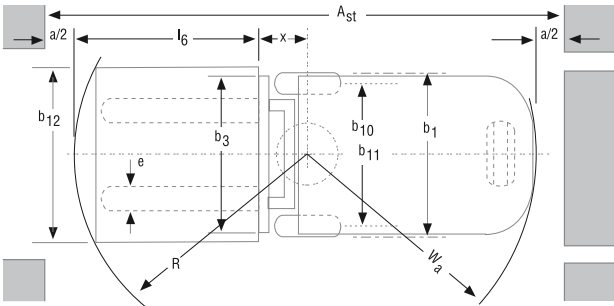
Carrelli elevatori elettrici • 3 ruote con pneumatici

Corrente alternata, 24 Volt • 1.0-1.5 tonnellate

Caratteristiche						
1.1	Costruttore (marchio)			Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
1.2	Codice del modello assegnato dal costruttore			FB10KRT PAC	FB12KRT PAC	FB15KRT PAC
1.3	Tipo di trazione: elettrica, diesel, benzina, GPL			Elettrico	Elettrico	Elettrico
1.4	Guida operatore: a piedi, in piedi, seduto			Seduto	Seduto	Seduto
1.5	Portata	Q	(kg)	1.000	1.250	1.500
1.6	Baricentro carico	c	(mm)	500	500	500
1.8	Distanza del carico dal centro dell'asse anteriore	x	(mm)	330	330	330
1.9	Interasse	y	(mm)	1125	1125	1200
Pesi						
2.1	Peso a vuoto, con batteria (montante simplex, altezza di sollevamento min.)		kg	2354	2569	2775
2.2	Carico sugli assali con carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)		kg	2857/497	3195/574	3731/544
2.3	Carico sugli assali senza carico, ant./post. (montante simplex, altezza di sollevamento min.)		kg	1119/1235	1109/1460	1194/1581
Ruote e gruppo di trasmissione						
3.1	Gommatura: V=cushion, L=pneum., SE=Superelast., ant./post.			SE/SE	SE/SE	SE/SE
3.2	Dimensioni gommatura anteriore			18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8
3.3	Dimensioni gommatura posteriore			18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8
3.5	Numero di ruote, ant./post. (x = motrici)			2/1x	2/1x	2/1x
3.6	Carreggiata al centro delle ruote anteriori	b10	(mm)	840	840	840
3.7	Carreggiata al centro delle ruote posteriori	b11	(mm)	-	-	-
Dimensioni						
4.1	Inclinazione montante, avanti/indietro	α/β	$^{\circ}$	5/7	5/7	5/7
4.2	Altezza minimo ingombro (ved. tabella)	h1	(mm)	2110	2110	2110
4.3	Alzata libera (ved. tabella)	h2	(mm)	80	80	80
4.4	Altezza di sollevamento (ved. tabella)	h3	(mm)	3300	3300	3300
4.5	Altezza massimo ingombro	h4	(mm)	3895	3895	3895
4.7	Altezza protezione conducente	h6	(mm)	2015(1965)	2015(1965)	2015(1965)
4.8	Altezza del sedile	h7	(mm)	928	928	928
4.12	Altezza gancio di traino	h10	(mm)	410	410	410
4.19	Lunghezza totale	l1	(mm)	2500	2500	2575
4.20	Lunghezza alla faccia anteriore forche (incluso spessore forche)	l2	(mm)	1700	1700	1775
4.21	Larghezza totale	b1/b2	(mm)	997	997	997
4.22	Dimensioni forche (spessore, larghezza, lunghezza)	s / e / l	(mm)	35x80x800	35x80x800	35x80x800
4.23	Piastra portaforche secondo DIN 15 173 A/B/no			2A	2A	2A
4.24	Larghezza piastra portaforche	b3	(mm)	920	920	920
4.31	Altezza dal suolo alla base del montante, con carico	m1	(mm)	80	80	80
4.32	Altezza dal suolo al centro del telaio, con carico (forche abbassate)	m2	(mm)	100	100	100
4.33	Corridoio di stivaggio con pallet 1000 x 1200 (lato presa 1200)	Ast	(mm)	3030	3030	3104
4.34	Corridoio di stivaggio con pallet 800 x 1200 mm (lato presa 800)	Ast	(mm)	2850	2850	2925
4.35	Raggio di curvatura	Wa	(mm)	1370	1370	1445
4.36	Distanza di rotazione minima	b13	(mm)	0	0	0
Prestazioni						
5.1	Velocità di traslazione, con/senza carico		km/h	11.5/13.5	11.2/13	11/12.5
5.2	Velocità di sollevamento, con/senza carico		m/s	0.29/0.48	0.27/0.48	0.26/0.48
5.3	Velocità di discesa, con/senza carico		m/s	0.52/0.50	0.52/0.50	0.52/0.50
5.5	Sforzo al gancio, con/senza carico		N	1706/1991	1569/1937	1435/1876
5.6	Massimo sforzo al gancio con/senza carico (5 min serv. breve)		N	5327/5621	5190/5558	5056/5497
5.7	Pendenza superabile, con/senza carico		%	9.6/15.1	8.1/13.6	6.9/12.3
5.8	Massima pendenza superabile, con/senza carico		%	16.4/25.1	14.0/22.6	12.2/20.6
5.9	Tempo di accelerazione su 10 metri, con/senza carico		s	5.9/5.6	6.0/5.7	6.1/5.7
5.10	Freni di servizio: meccanici, elettrici, idraulici, pneumatici			Idraulici	Idraulici	Idraulici
Motori elettrici						
6.1	Potenza del motore di trazione (60 min. S2)		kW	5	5	5
6.2	Potenza del motore di sollevamento (S3 15%)		kW	6.5	6.5	6.5
6.3	Batteria secondo DIN 43 531/35/36 A/B/C/ho			43 535A	43 535A	43 535A
6.4	Tensione / capacità batteria (scarica in 5 ore)		V /Ah	24 / 720	24 / 720	24 / 840
6.5	Peso batteria		kg	524	524	600
6.6	Consumo energetico secondo ciclo 60 VDI		kWh/h	-	-	-
Varie						
8.1	Tipo di variatore			A impulsi/c.a.	A impulsi/c.a.	A impulsi/c.a.
8.2	Massima pressione di esercizio per attrezzature supplementari		bar	143	143	143
8.3	Portata dell'olio per attrezzature supplementari		l/min	-	-	-
8.4	Livello del valore medio di rumorosità all'orecchio dell'operatore (EN 12053)		dB(A)	60.7	60.7	60.7
8.5	Tipologia di accoppiamento del gancio di traino / rif. tipo DIN			-	-	-



- h1 Altezza minimo ingombro
- h2 Altezza libera normale
- h3 Altezza sollevamento standard
- h4 Altezza massimo ingombro
- h5 Alzata libera totale
- Q Portata carico
- c Baricentro di carico (distanza)



- $A_{st} = W_a + x + R + a$
- Ast = Corridoio di stivaggio
- Wa = Raggio di sterzata esterno
- a = Distanza di sicurezza = 2 x 100 mm
- $R = \sqrt{(l_6 + x)^2 + (b_{12} / 2)^2}$
- l6 = Lunghezza pallet (800 o 1000 mm)
- b12 = Larghezza pallet (1200 mm)



Montante, prestazioni e portate

Montante	FB10KRT PAC, FB12KRT PAC, FB15KRT PAC					FB10KRT PAC	FB12KRT PAC	FB15KRT PAC
	h3 mm	h1 mm	h4 mm	h2 mm	h5 mm	Q,@500 kg	Q,@500 kg	Q,@500 kg
Simplex	2000	1460	3045	80	-	1000	1250	1500
	2560	1740	3605	80	-	1000	1250	1500
	2760	1840	3805	80	-	1000	1250	1500
	3000	1960	4045	80	-	1000	1250	1500
	3290	2105	4335	80	-	1000	1250	1500
	3720	2365	4765	80	-	1000	1250	1500
	4090	2550	5135	80	-	950	1200	1450
	4480	2755	5525	80	-	950	1150	1400
	5000	3015	6045	80	-	850	900 (1100*)	1000 (1350*)
	5500	3265	6545	80	-	850	850 (1050*)	950 (1250*)
6000	3515	7045	80	-	450 (800*)	500 (850*)	600 (950*)	
Duplex	3000	1960	4045	-	915	1000	1250	1500
	3295	2105	4340	-	1060	1000	1250	1500
	3700	2365	4745	-	1320	1000	1250	1500
	4030	2550	5075	-	1505	950	1200	1450
Triplex	3710	1760	4755	-	715	1000	1250	1500
	4010	1860	5055	-	815	950	1200	1450
	4310	1960	5355	-	915	950	1150	1400
	4750	2105	5795	-	1060	900	1100	1350
	5090	2225	6135	-	1180	850	1100	1300
	5490	2365	6535	-	1320	800	850 (1050*)	950 (1250*)
	5990	2550	7035	-	1505	800	850 (1000*)	950 (1200*)



* Portata per modelli dotati di ruota con battistrada largo opzionale

Compartimento batteria	FB10KRT PAC	FB12KRT PAC	FB15KRT PAC
Lunghezza (min) mm	830	830	830
Larghezza (min) mm	381	381	435
Altezza (min) mm	627	627	627
Peso minimo batteria kg	524	524	600



Trazione

- **I potenti motori di trazione a c.a.** forniscono una coppia elevata, anche alle alte velocità, per permettere accelerazioni rapide e manovre armoniose, silenziose e controllate.
- **Il controllo del rotolamento verso il basso** permette di usare la macchina in sicurezza sulle pendenze.
- **L'elevata efficienza energetica del motore a c.a.**, abbinata all'eccellente riciclaggio dell'energia della potente frenatura rigenerativa, contribuisce ad allungare i turni ed a ridurre le ricariche.

Impianto dello sterzo

- **Il servosterzo idrostatico** permette un controllo preciso e progressivo del carrello e richiede uno sforzo minimo a qualsiasi velocità.
- **La potenza dell'impianto idraulico** ha dato modo di eliminare l'impiego di un ulteriore motore per lo sterzo, e ha ridotto di conseguenza i livelli di rumorosità e la necessità di manutenzione.
- **Il piccolo raggio di sterzata** permette di far girare il carrello entro le sue stesse dimensioni, dando modo di effettuare manovre in spazi molto limitati.
- **La funzione di sterzo 'su richiesta'** richiama energia solo in relazione ai movimenti dello sterzo evitando inutili sprechi.

Impianto idraulico

- **Il potente motore idraulico a c.a.** fornisce una coppia elevata che permette sollevamenti ed abbassamenti rapidi in modo controllato e progressivo.

Sistema elettrico e di controllo

- **Il sistema di controllo di nuova generazione** effettua con grande versatilità la regolazione dell'accelerazione; delle velocità di traslazione, sollevamento ed abbassamento; e della frenata; conformemente al conduttore, all'applicazione ed al carico da gestire.
- **L'impostazione delle prestazioni**, che prevede anche la scelta di modalità pre-impostate, può essere effettuata all'istante, senza alcun utensile particolare.

- **La possibilità di collegare un portatile o un PC al sistema di controllo** permette di raffinare ulteriormente la programmazione e l'analisi delle informazioni.

- **La diagnostica bordo e la registrazione cronologica delle avarie** mettono costantemente al corrente l'operatore ed il tecnico di servizio di qualsiasi anomalia, velocizzando l'assistenza e contribuendo ad evitare eventuali danni.

- **Il Sistema di Rilevamento Presenza (IPS)** comprende un allarme per il freno di stazionamento, una spia di avvertimento luminosa per l'allacciamento delle cinture di sicurezza, ed un sistema di blocco della traslazione e delle funzioni idrauliche: tutte caratteristiche che favoriscono una maggiore sicurezza.

Comandi e comparto per l'operatore

- **Il comparto ergonomico per l'operatore** è equipaggiato con un piantone dello sterzo regolabile, corte leve idrauliche azionabili comodamente, e gli altri comandi accuratamente posizionati per ridurre la stanchezza ad aumentare la precisione del conduttore.
- **Il basso gradino d'accesso**, con superficie antiscivolo, e la maniglia d'appoggio agevolano la salita e la discesa da entrambi i lati.

- **I pedali di stile automobilistico** sono comodi da usare, e permettono di mantenere un buon controllo senza stancare le gambe.

- **Il chiaro display** avvisa il conduttore ed il tecnico di servizio quando si verificano eventuali problemi, contribuendo ad evitare danneggiamenti ed incoraggiando la manutenzione.

Altre caratteristiche

- **I lunghi intervalli di servizio**, di 500 ore (che possono variare a seconda delle condizioni d'uso), e la scarsa manutenzione richiesta dai motori a c.a., dai freni, dal sistema elettrico a CAN-bus, e dagli altri componenti riducono i tempi di fermo macchina e le spese.
- **Le caratteristiche di Accesso Rapido** permettono di raggiungere facilmente e velocemente tutte le aree che richiedono controlli e manutenzione.

Opzioni

- **Sedile completamente molleggiato**
- **Tettuccio di protezione basso**
- **Scelta di ruote**
- **Ruote ad assale più largo**
- **Proiettori stradali**



quando l'affidabilità è tutto

Sviluppata per offrire una prestazione eccezionale ed un ottimo rapporto qualità-prezzo, la premiata* gamma di carrelli elevatori e macchine da magazzino Mitsubishi è costruita su specifiche superiori per portare al massimo i livelli di produttività e garantire l'assoluta affidabilità... con qualsiasi applicazione.

Corrisponde a quanto vi aspettereste da una delle corporazioni più grandi del mondo, le cui compagnie operano all'avanguardia delle tecnologie e per cui le prestazioni, la qualità e l'affidabilità non possono essere mai compromesse.

Ciò significa che, grazie ad un'unica fonte, possiamo soddisfare il 98% di tutti i requisiti di movimentazione. I modelli sono corredati da una gamma di opzioni di acquisizione competitiva che comprende l'acquisto diretto, il noleggio e il leasing.

Il vostro concessionario locale potrà consigliarvi dettagliatamente sulla migliore offerta relativa alla vostra applicazione... e al vostro budget.

Inoltre, poiché sappiamo quanto fate affidamento su un carrello elevatore Mitsubishi, vi offriamo il miglior livello di assistenza clienti.

Grazie ad una rete di concessionari attentamente selezionata, mettiamo a disposizione dei programmi di assistenza e manutenzione di qualità, questi comprendono anche delle garanzie che danno modo di lavorare in tutta serenità.

Ogni concessionario possiede un vasto stock di ricambi approvati dal produttore, supportati da un negozio centrale che dispone, letteralmente, di milioni di pezzi costantemente a scaffale e garantisce una disponibilità del 97% misurata come primo prelievo su tutta la linea. In questo modo il vostro carrello potrà essere sistemato al primo colpo, praticamente in tutti i casi. sistemato al primo colpo, praticamente in tutti i casi.

* Mitsubishi Forklift Trucks ha vinto **quattro** diversi premi annuali della Fork Lift Truck Association per l'eccellenza dimostrata in relazione **all'ergonomia, all'ambiente ed all'innovazione.**



CLSM0899 (03/10) ok

© 2007 MCFE

Printed in The Netherlands

mitforklift@mcf.nl

www.mitforklift.com

NOTA: Le specifiche di prestazione possono variare a seconda delle tolleranze di produzione standard, delle condizioni del veicolo, del tipo di ruote, delle condizioni di pavimentazione o superficie, dell'applicazione o degli ambienti operativi. I carrelli possono essere rappresentati con l'aggiunta di opzioni che non sono di serie. Le specifiche esigenze d'esercizio e le configurazioni disponibili sul posto dovrebbero essere discusse con il vostro concessionario Mitsubishi forklift trucks. Mitsubishi segue una politica di continuo miglioramento del prodotto. Per questo motivo, alcuni materiali, opzioni e specifiche potrebbero cambiare senza preavviso.