

RETROEXCAVADORA • PALA CARGADORA

MF 96



MOTOR

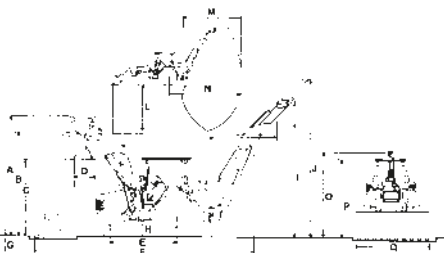
Modelo	A4-4.1 (MWM PK 4000)	
Número de Cilindros	4 en línea	
Cilindrada (l)	4,1	
Diámetro x carrera (mm)	101 x 121	
Índice de Compresión	16:1	
Potencia máxima a 2.200 rpm (Kw - CV) *	62,5 - 85,0	
Par motor máximo a 1.400 rpm (Nm - kgfm) *	288,0 - 29,5	
Sistema de Enfriamiento	Presurizado, con bomba de agua y termostato	
Filtro de Aire	Seco, de dos elementos y pre-depurador	

* Norma ISO 14396

DIMENSIONES Y PESO

	2RM	4RM
A. Altura máxima de operación del cargador - mm	4250	4300
B. Altura de la articulación del balde del cargador - mm	3490	3540
C. Altura máxima de descarga a 45° del balde del cargador - mm	2700	2750
D. Alcance del balde del cargador a 45° altura máxima - mm	740	740
E. Distancia entre ejes - mm	2240	2240
F. Largo total en transporte - mm	7650	7650
G. Profundidad en excavación con el cargador - mm	185	140
H. Despeje en relación al suelo bajo la transmisión - mm	365	400
I. Altura máxima de carga - mm	3720	3720
J. Altura máxima de operación de la retro - mm	5280	5280
K. Alcance de la carga - mm	1820	1820
L. Profundidad máxima de operación de la retro - mm	4700	4700
M. Alcance máximo desde el centro de giro - mm	5640	5640
N. Alcance máximo desde el eje trasero - mm	6670	6670
O. Altura máxima en la posición de transporte - mm	3700	3700
P. Altura del toldo - mm	2850	2850
Q. Ancho - mm	2310	2310
Peso de embarque - Kg	6420	6560
Peso de operación - Kg	6720	6720

El peso puede variar de acuerdo a la configuración de la máquina.



TRANSMISIÓN

Transmisión hidráulica (RA), con 4 marchas de avance y 4 de retroceso sincronizadas, convertidor de par con multiplicación de 2,87:1, e inversor de marcha electro hidráulico con comando en la columna de dirección. Bloqueo mecánico del diferencial.

CUADRO DE VELOCIDADES MÁXIMAS (km/h)		
Marchas	Adelante	Atrás
1	5,38	5,40
2	9,54	9,56
3	17,40	17,45
4	30,71	30,80

Velocidades en km/h, con motor a 2.200 rpm y neumáticos traseros 16,9 - 28 R4

EJES

Delantero, versión 2RM: tipo industrial con viga enteriza super reforzada, especialmente para servicios pesados.	
Trocha - mm	1620
Delantero: versión 4RM: accionado a través del acoplamiento hidráulico de un paquete de discos. El flujo hidráulico es direccionado por una válvula comandada eléctricamente a través de un botón ubicado en el tablero de instrumentos.	
Trocha - mm	1830
Reducción del diferencial	2,67:1
Reducción final (planetaria)	6:1
Trasero	
Trocha - mm	1730
Reducción del diferencial	3,46:1
Reducción final (planetaria)	3,14:1

FRENOS

Servicio: blindados en baño de aceite, con 4 discos por rueda, accionados hidráulicamente por medio de pedales. Estacionamiento: accionado independiente del freno de servicio, por palanca posicionada al lado derecho de operador.

NEUMÁTICOS

Versión de tracción simple	
Delanteros	10,5/80-18 10 telas
Traseros	16,9-28 R4 10 telas
Versión de doble tracción	
Delanteros	12,5/80-18 R4 10 telas
Traseros	16,9-28 R4 10 telas

RADIO DE GIRO

Sin freno aplicado - mm	6300
Con freno aplicado - mm	5500

DIRECCIÓN

Tipo	Hidrostática con bomba de engranajes
Caudal (litros - rpm)	11 - 1.000
Presión Máxima (bar)	115

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba	De engranajes
Caudal (litros - rpm)	104 - 2.200
Presión Máxima (bar)	190

Comandos del Cargador

Comando de dos secciones, posicionado a la derecha del operador, con control de flotación y válvula de alivio incorporada, accionada por palanca multifunción.

Comandos de la retroexcavadora

Comando de cuatro secciones con giro, lanza de profundidad, columna de levante y balde accionados por dos palancas multifunción y estabilizadores accionados por dos palancas de simple acción.

SISTEMA ELÉCTRICO

Voltaje - V	12
Capacidad del alternador - A	55
Batería - Ah	90

ILUMINACIÓN

Transporte: Dos faros de luz alta y baja, dos faros delanteros con indicador de giro y balizas, dos faros traseros con indicador de giro, balizas y luz de freno.

Servicio: Dos faros de trabajo delanteros y dos traseros.

CAPACIDADES

Tanque de combustible - ℓ	85,0
Sistema de enfriamiento - ℓ	14,2
Cárter del motor - ℓ	7,9
Transmisión / dirección - ℓ	58,0
Reducción final trasera (cada lado) - ℓ	1,9
Eje delantero motriz - ℓ	6,5
Reducción final delantera (cada lado) - ℓ	1,1
Fluido de freno - ℓ	0,25
Sistema hidráulico - ℓ	47,0

DATOS DE OPERACIÓN

Retro	
Arco de giro	180°
Rotación del balde	148°
Fuerza de la excavación del cilindro del balde - kgf	4800
Fuerza de la excavación del cilindro de la lanza de profundidad - kgf	3400
Capacidad de levante de lanza de profundidad (máxima)- kg	2300
Capacidad de levante de la columna (máxima)- kg	1400
Tiempo de elevación de la columna Sin carga (seg)	2,3
Con carga (seg)	2,6
Tiempo de elevación de la lanza con carga (seg)	4,2
Tiempo de descenso de la lanza sin carga (seg)	5,2
Tiempo de descarga del balde (seg)	2,5
Tiempo de giro de 90° con carga (seg)	2,1
Tiempo de giro de 90° sin carga (seg)	1,4

Distancia entre las zapatas de los estabilizadores

Posición de trabajo (mm)	3.900
Posición de transporte (mm)	1.942

Pala

Capacidad de levante a altura máxima (kg)	2.550
Fuerza de excavación (cilindros de elevación) (kg)	4.335
Ángulo de giro del balde a nivel del suelo (carga)	45°

Tiempos para elevar a la altura máxima

Sin carga (seg)	4,2
Con carga (seg)	4,4
Tiempo de descarga a la altura máxima (seg)	1,4

Tiempo de bajada con potencia

Sin carga (seg)	5,3
Con carga (seg)	2,5

ESPECIFICACIONES DE PALA Y RETRO

Pala

Volumen colmado (versión 4 x 2) - ℓ	765
Peso - kg	326
Ancho - mm	2310
Volumen colmado (versión 4 x 4) - ℓ	1000
Peso - kg	370
Ancho - mm	2310

Retro

Tipo	Ancho (mm)	Peso (kg)	Volúmen Colmado (ℓ)
Excavación 12"	305	103	94
Excavación 18"	457	123	157
Excavación 24"	609	143	221
Excavación 30" Std	762	163	303
Excavación 30" al ras	762	139	230
Excavación 36"	914	184	380
Trapezoidal**	340	118	325
Limpieza	1820	172	-

** Balde trapezoidal: ángulo de corte 32°, ancho inferior 340 mm, ancho superior 1.230 mm.

EQUIPAMIENTO STANDARD

Espejo retrovisor - Bocina - Pre calentador del motor - Sirena de marcha atrás

Las especificaciones y diseño en este folleto podrán ser modificadas sin previo aviso por AGCO Argentina S.A. MF Industrial pertenece a Agco Corporation. Cod. Foll. 04804542 (x25 unidades) 05/13.

