

W80D y W80D LR

CARGADORAS COMPACTAS SOBRE RUEDAS



MOTOR	
Modelo	FPT F5H FL463 A
Certificación de emisiones	Tier 4 Final
Tipo	4 carreras
Cilindros	4
Diámetro interior/Carrera	3.9 x 4.3 in (99 x 110 mm)
Desplazamiento	207 in³ (3.4 l)
Inyección de combustible	Inyección Common Rail, de alta presión
Combustible	Diésel
Filtro del combustible	Roscado, Beta (4) = 20
Filtro de aire	Elemento de tipo seco con indicador de restricción de advertencia
Tratamiento posterior de los gases del escape: Recirculación de gas de escape enfriado (CEGR) con catalizador de oxidación diésel (DOC)	
Radiador:	
Tipo de núcleo	Todo de aluminio
Ventilador:	
Estilo	Transmisión directa
Bomba de aceite lubricante/de refrigeración:	
Estilo	Integral
Aceite del motor:	
Bomba:	
Bomba de rotor con bandeja de sumidero profunda, enfriada por placas y presurizada debajo de las boquillas del pistón	
Calificaciones del ángulo de funcionamiento de la bomba:	
De lado a lado	35° nominal
Hacia adelante y hacia atrás	35° nominal
Filtración del aceite	Roscado, paso completo
Velocidades del motor	Revoluciones por minuto
Nominal, carga máxima	2500
Ralentí bajo	950
Ralentí alto, sin carga	2500
Potencia a 2500 rpm:	
Bruto	74 hp (55 kW)
Neto	70 hp (52 kW)
Par máximo a 1400 rpm:	
Bruto	232 lb-ft (314 Nm)
Neto	227 lb-ft (308 Nm)

NOTA: Potencia y par brutos según SAE J1349.
Potencia y par netos según SAE J1349.

SISTEMA ELÉCTRICO	
Voltaje	12 voltios
Alternador	120 A
Baterías	95 AHR, 900 CCA

TREN DE POTENCIA		
Transmisión	Transmisión hidrostática	
Alivio de la bomba	6092 psi (42 000 kPa)	
Caudal de la bomba a 2500 rpm	37.0 gpm (140 l/min)	
Diferencial:	Deslizamiento limitado u opción de bloqueo del 100 %	
Ejes delanteros:		
Relación del diferencial	3.67	
Relación del planetario	6.00	
Relación de eje final	22.00	
Caja de engranajes:		
1.ª relación	2.46	
Caja de engranajes (HS):		
1.ª relación	2.75	
2.ª relación	1.16	
Engranajes planetarios	Externos	
Frenos de servicio:		
Cilindro maestro de accionamiento hidráulico, disco húmedo en el eje delantero		
Freno de estacionamiento SAHR:		
Mecánico, calibre en el eje delantero		
Velocidades de desplazamiento	Avance mph (kph)	Retroceso mph (kph)
1.ª baja	3.6 [5.9]	3.6 [5.9]
2.ª alta	12.4 [20.00]	12.4 [20.00]
Velocidades de desplazamiento – HS	Avance mph (kph)	Retroceso mph (kph)
1.ª baja	3.6 [5.9]	3.6 [5.9]
2.ª alta	12.4 [14.4]	12.4 [14.4]
3.ª alta	25 [40.0]	25 [40.0]

NOTA: Velocidades de desplazamiento a máxima velocidad del acelerador del motor con neumáticos 365/80 R29.

ENTORNO DEL OPERADOR	
ROPS: ISO 3471: 2008 lb (6800 kg); cabina Deluxe con calefacción y aire acondicionado; llave de contacto; dirección asistida articulada con columna de inclinación; asiento de tela ajustable con suspensión; acelerador de pie; palanca de mando única con interruptor de avance/neutral/retroceso con control electrónico de cambio de velocidad; control proporcional de la cargadora y auxiliar hidráulico proporcional con interruptor de detención hidráulico; portavasos; bandeja de almacenamiento; pantalla solar: delantera; ventana lateral que se abre; luz del techo; limpiaparabrisas: delantero y trasero; alimentación auxiliar de 12 voltios; bolsillo para el teléfono celular; gancho para colgar abrigos; espejos retrovisores externos; bloqueo del control de la cargadora; pantalla con codificador; acoplador compatible con minicargadoras.	
Centro de información electrónico	
Cámara de visión trasera	
Pantallas/medidores:	
Velocidad del vehículo; horómetro; funcionalidad flotante activada; funcionalidad de alto flujo activada; reloj; direcciones del vehículo; número de engranaje activado; iconos del catalizador de material particulado (MP).	
Luces indicadoras:	
Bloqueo diferencial; sistema hidráulico principal habilitado; luz de giro: izquierda y derecha; luces de trabajo traseras; luces de trabajo; luces altas principales; luces laterales; parada; señal de advertencia; modo "conejo"; freno de mano; nivel del líquido de frenos; acoplador rápido activado; control de marcha activado; velocidad lenta; catalizador de material particulado (MP); nivel bajo de combustible; filtro de aire atascado; presión del aceite del motor; bujía de precalentamiento; cambio de alternador.	
Alarmas sonoras:	
Alarma de precaución; alarma crítica; alarma de marcha atrás.	
Bocina	

NOTA: Si está equipado con esta opción.

PESO DE FUNCIONAMIENTO	
Brazo de la cargadora Z-Bar:	13,633 lb (6184 kg)
Unidad equipada con cabina ROPS/FOPS con HVAC, contrapeso de servicio pesado estándar, neumáticos 14.5-20 MPT-04 Bias Mitas, guardabarros delantero y trasero, cucharón de uso general de 1.3 yd³ (1.0 m³) con borde, combustible completo, operador de 165 lb (75 kg)	
Brazo de la cargadora LR:	13,900 lb (6305 kg)
Unidad equipada con cabina ROPS/FOPS con HVAC, contrapeso de servicio pesado estándar, neumáticos 14.5-20 MPT-04 Bias Mitas, guardabarros delantero y trasero, cucharón de uso general de 1.3 yd³ (1.0 m³) con borde, combustible completo, operador de 165 lb (75 kg)	

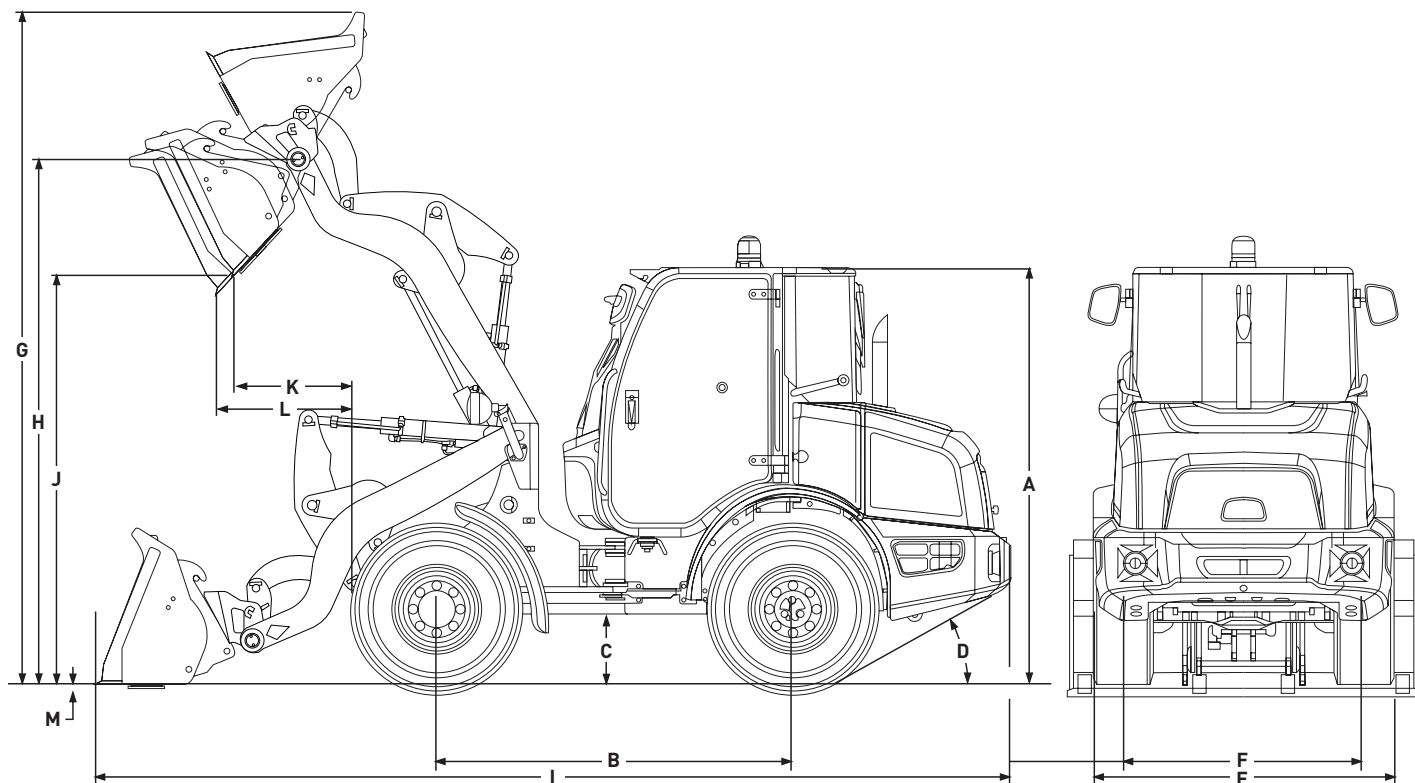
SISTEMA HIDRÁULICO	
Bomba - dirección/implementación:	
Presión de centro abierto/compensación de caudal	
Tipo de engranaje fijo:	
Flujo estándar:	Máx. 22.5 gpm a 3336 psi (Máx. 85 l/min a 230 bar)
Alto flujo opcional:	Máx. 34.3 gpm a 2901 psi (Máx. 130 l/min a 200 bar)
Válvula de control de la cargadora:	
Circuito de centro abierto. El control electrohidráulico con una sola palanca incluye: interruptor de avance/neutral/retroceso, interruptor flotante, interruptor de modo de desplazamiento bajo/alto, rodillo de función auxiliar	
Dirección auxiliar de la cargadora:	
Presión de alivio principal	3336 psi (23 000 kPa)
Filtración:	
15 micrones; cartuchos sustituibles de flujo completo en el conducto de retorno	

CAPACIDADES DE MANTENIMIENTO	
Tanque de combustible	22.7 gal (86.0 l)
Sistema hidráulico:	
Depósito	10.6 gal (40.0 l)
Total	14.0 gal (53.0 l)
Eje delantero y trasero:	
Eje delantero	1.6 gal (7.3 l)
Eje trasero	1.9 gal (8.9 l)
Eje trasero (HS)	2.3 gal (10.5 l)
Aceite del motor con filtro	1.8 gal (7.0 l)
Refrigeración*	3.4 gal (13.0 l)

NOTA: *1.72 gal (6.5 l) de anticongelante + 1.72 gal (6.5 l) de agua.

OTRAS ESPECIFICACIONES	
Cilindros de elevación	Dos (2)
Diámetro interior	3.25 in (82.5 mm)
Diámetro del vástago	1.97 in (50.0 mm)
Carrera	29.57 in (751.0 mm)
Cilindro de inclinación:	
Diámetro interior	3.49 in (88.7 mm)
Diámetro del vástago	2.25 in (57.1 mm)
Carrera	22.24 in (535.0 mm)
Cargadora:	
Articulación de la cargadora:	
Z-Bar W80D, Z-Bar de largo alcance W80D LR	
Control único para elevación e inclinación	
Flotador de retención positiva	
Acoplador del accesorio hidráulico:	
Compatible con minicargadoras/Compatible con pasador horizontal	
Tiempo del ciclo:	
Z-Bar:	
Elevación con carga nominal del cucharón	5.8 s
Descarga con carga nominal del cucharón	0.9 s
Inferior: vacío	3.8 s





Los dibujos de líneas solo tienen fines ilustrativos y es posible que no sean una representación exacta de la unidad.

DIMENSIONES		
A	Altura hasta la parte superior de la cabina ROPS	105.5 in (2680 mm)
B	Distancia entre ejes	87.6 in (2225 mm)
C	Distancia al suelo debajo del eje	19.4 in (493 mm)
	Distancia al suelo debajo de los ejes	14.6 in (370 mm)
D	Ángulo de salida	32°
	Ancho:	
E	Total sin cucharón	73.2 in (1860 mm)
F	Rodadura central	59.1 in (1500 mm)
	Radio de giro (exterior)	157.0 in (3987 mm)
	Ángulo de giro:	
	Desde el centro	40°
	Ángulo total	80°
	Oscilación del eje trasero (total)	20°

HORQUILLAS		
	W80D Z-Bar	W80D LR Z-Bar
Longitud de las horquillas	47.2 in (1200 mm)	47.2 in (1200 mm)
Peso de las horquillas: incluye acoplador	869 lb (394 kg)	934 lb (428 kg)
Carga de funcionamiento: terreno nivelado	4998 lb (2267 kg)	4185 lb (1898 kg)
Masa de funcionamiento	13,468 lb (6109 kg)	13,613 lb (6175 kg)
Carga de inclinación máxima (recto)	7372 lb (3344 kg)	6136 lb (2783 kg)
Carga de inclinación máxima (giro de 40°)	6247 lb (2834 kg)	5433 lb (2465 kg)
Carga central de las horquillas	19.7 in (500 mm)	19.7 in (500 mm)

ESPECIFICACIONES DE LA CARGADORA COMPACTA SOBRE RUEDAS W80D Y W80D LR

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO		
W80D Z-Bar	1.3 yd³ (1.0 m³) de uso general Cucharón con borde atornillable	Material ligero de 1.7 yd³ (1.3 m³) de uso general Cucharón con borde atornillable
Capacidad del cucharón según ISO (al ras)	1.05 yd³ [0.8 m³]	1.44 yd³ [1.1 m³]
Colmado	1.31 yd³ [1.0 m³]	1.70 yd³ [1.3 m³]
Ancho del cucharón [exterior]	82.7 in [2100 mm]	82.7 in [2100 mm]
Peso del cucharón: incluye acoplador y componentes agregados	1076 lb [488 kg]	1173 lb [532 kg]
G Altura de funcionamiento [elevación máxima con protección contra derrames]	175.1 in [4448 mm]	168.0 in [4276 mm]
H Altura del pasador de la bisagra [elevación máxima]	133.7 in [3395 mm]	133.7 in [3395 mm]
I Longitud total [cucharón a nivel del suelo]	232.5 in [5905 mm]	236.6 in [6010 mm]
Ángulo de descarga [elevación máxima]	46°	46°
J Altura de descarga [elevación máxima, descarga a 45°]	99.3 in [2521 mm]	96.3 in [2447 mm]
K Alcance del cucharón [elevación máxima, descarga al 45°]	37.0 in [940 mm]	39.9 in [1014 mm]
L Alcance del cucharón [altura de 7 ft 0 in [2.13 m], descarga a 45°]	51.4 in [1305 mm]	52.0 in [1322 mm]
M Profundidad de excavación	5.2 in [133 mm]	5.3 in [134 mm]
Carga operativa (ROC): ISO	4233 lb [1920 kg]	4236 lb [1922 kg]
Densidad máxima del material (ISO)	3273 lb/yd³ [1920 kg/m³]	2492 lb/yd³ [1478 kg/m³]
Carga de inclinación máxima (ISO): Recto	10,182 lb [4618 kg]	10,376 lb [4706 kg]
Giro de 40°	8466 lb [3840 kg]	8473 lb [3843 kg]
Capacidad de elevación: Altura total	7999 lb [3628 kg]	7932 lb [3598 kg]
Alcance máximo	9964 lb [4520 kg]	9834 lb [4461 kg]
En el suelo	12,770 lb [5792 kg]	12,178 lb [5524 kg]
Fuerza de arranque con cilindro de inclinación	10,629 lb [4821 kg]	9407 lb [4267 kg]
Repliegue máximo: En el suelo	39°	37°
En la posición de transporte	48°	48°
En el alcance máximo	66°	66°
En la altura total	70°	70°
Ángulo de nivelación máximo con cucharón [arrastre hacia atrás]	59°	62°
Círculo de distancia al suelo de la cargadora con cucharón	371.7 in [9441 mm]	374.1 in [9503 mm]

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO		
W80D LR Z-Bar	1.3 yd³ (1.0 m³) de uso general Cucharón con borde atornillable	Material ligero de 1.7 yd³ (1.3 m³) de uso general Cucharón con borde atornillable
Capacidad del cucharón según ISO (al ras)	1.05 yd³ [0.8 m³]	1.44 yd³ [1.1 m³]
Colmado	1.31 yd³ [1.0 m³]	1.70 yd³ [1.3 m³]
Ancho del cucharón [exterior]	82.7 in [2100 mm]	82.7 in [2100 mm]
Peso del cucharón: incluye acoplador y componentes agregados	1230 lb [558 kg]	1329 lb [603 kg]
G Altura de funcionamiento [elevación máxima con protección contra derrames]	186.2 in [4730 mm]	193.2 in [4909 mm]
H Altura del pasador de la bisagra [elevación máxima]	145.9 in [3705 mm]	145.9 in [3705 mm]
I Longitud total [cucharón a nivel del suelo]	249.8 in [6344 mm]	253.9 in [6449 mm]
Ángulo de descarga [elevación máxima]	46°	46°
J Altura de descarga [elevación máxima, descarga a 45°]	110.4 in [2803 mm]	107.4 in [2729 mm]
K Alcance del cucharón [elevación máxima, descarga al 45°]	46.3 in [1177 mm]	49.3 in [1251 mm]
L Alcance del cucharón [altura de 7 ft 0 in [2.13 m], descarga a 45°]	68.9 in [1749 mm]	70.0 in [1777 mm]
M Profundidad de excavación	14.5 in [369 mm]	14.5 in [369 mm]
Carga operativa (ROC): ISO	3459 lb [1569 kg]	3342 lb [1516 kg]
Densidad máxima del material (ISO)	2645 lb/yd³ [1569 kg/m³]	1966 lb/yd³ [1166 kg/m³]
Carga de inclinación máxima (ISO): Recto	7841 lb [3557 kg]	7352 lb [3335 kg]
Giro de 40°	6919 lb [3138 kg]	6684 lb [3032 kg]
Capacidad de elevación: Altura total	6602 lb [2995 kg]	6605 lb [2951 kg]
Alcance máximo	8356 lb [3790 kg]	8255 lb [3744 kg]
En el suelo	10,886 lb [4938 kg]	10,774 lb [4887 kg]
Fuerza de arranque con cilindro de inclinación	10,545 lb [4783 kg]	9344 lb [4234 kg]
Repliegue máximo: En el suelo	40°	40°
En la posición de transporte	43°	43°
En el alcance máximo	61°	61°
En la altura total	66°	66°
Ángulo de nivelación máximo con cucharón [arrastre hacia atrás]	53°	54°
Círculo de distancia al suelo de la cargadora con cucharón	386.3 in [9813 mm]	389.8 in [9901 mm]

Equipo estándar

Entorno del operador

- Consulte la página 1
- Radio, antena y altavoces

Motor

- FPT F5H FL463 A
- Filtro de combustible con colector de agua
- Filtro de aire de elemento doble
- Función de modo inteligente

Cargadora

- Articulación de la cargadora: Z-Bar W80D, Z-Bar de largo alcance W80D LR
- Control único para elevación e inclinación montado en el asiento
- Flotador de retención positiva
- Acoplador hidráulico compatible con minicargadoras
- Control de marcha automática con ajustes de velocidad

Tren de transmisión

- Tracción en las 4 ruedas
- Deslizamiento limitado en ejes delantero y trasero
- Transmisión hidrostática
- Palanca de mando singular con interruptor de avance/neutral/retroceso con control electrónico de cambio de velocidad y control proporcional de la cargadora
- Ejes planetarios exteriores
- Frenos hidráulicos de disco húmedo
- Freno de estacionamiento mecánico

Sistema hidráulico

- Válvula de control principal de 3 vías
- 3 acopladores rápidos de diagnóstico
- Controles electrohidráulicos ajustables de la cargadora
- Ajustes suave, moderado y agresivo para la respuesta a la elevación y a la inclinación
- Retorno a desplazamiento y retorno a descarga
- Retorno a excavación
- Acoplador hidráulico compatible con minicargadoras
- Conectores de conexión bajo presión
- Drenaje remoto del aceite hidráulico
- Acoplamiento de la línea de drenaje hidráulico auxiliar
- Flujo auxiliar: 22.5 gpm a 3336 psi (85 l/min a 230 bar)

Otro

- Guardabarros delanteros y traseros
- Luces:
 - 2 luces delanteras LED de marcha delantera: luces altas/bajas
 - 2 reflectores traseros LED
 - 2 luces traseras de freno y luz de marcha atrás
- Señal/parpadeo de giro delantero y trasero
- Pasador de la barra de tracción
- Pasador de bloqueo de la articulación
- Punto de amarre y elevación: delantero y trasero
- Alarma de marcha atrás
- Caja de herramientas
- Baliza giratoria
- Indicador de posición del cucharón
- Toma de electricidad delantera para los accesorios eléctricos
- Cámara de visión trasera

Sistema telemático

- myNewHollandConstruction Telematics: incluye hardware y una suscripción a datos avanzados de 7 años

Equipo opcional

Entorno del operador

- Velocidad lenta: de 0 a 3.1 mph (5 kph)
- Baliza giratoria
- Bloqueo al 100 %: ejes delantero y trasero abierto
- Acoplador de pasador horizontal

Cargadora

- Cucharones; consulte los datos de rendimiento:
 - Estándar para uso general
 - Material ligero para uso general
- Horquillas estándar
- Clima frío con calentador de bloque: dos baterías de 680 CCA y aceite Hytran de baja temperatura
- Alto flujo opcional:
 - Máx. 34.3 gpm a 3336 psi (máx. 130 l/min a 200 bar)
- Válvulas antirrágas

Neumáticos

- 14.5-20 MPT-04 Bias Mitas
- 360/80 R20 Nokian Tri 2 Snow
- 365/80 R20 EM-01 Mitas
- 365/80 R20 Goodyear Powerload
- 405/70 R20 ALLIANCE
- 405/70 R20 EM-01 Mitas
- 405/70 R20 Goodyear Powerload
- 550/45 R22.5 ATG Flotation

Otro

- 4 luces estroboscópicas en las esquinas
- Cuñas para ruedas



New Holland Construction
500 Diller Ave.
New Holland, PA 17557

Obtenga más información en
construction.newholland.com

El diseño, los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso y sin que ello conlleve ninguna responsabilidad. Las especificaciones son aplicables a las unidades vendidas en Canadá, Estados Unidos y en sus territorios y posesiones, y pueden variar fuera de estas zonas geográficas.

© 2026 CNH Industrial America LLC. Todos los derechos reservados. New Holland es marca registrada en Estados Unidos y muchos otros países, cuya propiedad o licencia pertenece a CNH Industrial N.V., sus subsidiarias o afiliadas. Todas las marcas mencionadas en este documento, en relación con los bienes y/o servicios de empresas que no sean CNH America LLC., son propiedad de las respectivas empresas.



La seguridad empieza con un profundo conocimiento del equipo. Siempre asegúrese de que usted y todos los operadores lean el Manual del operador antes de empezar a utilizar el equipo. Observe atentamente todas las calcomanías de seguridad y funcionamiento, y nunca opere la maquinaria sin que todos los protectores, dispositivos y estructuras de protección estén en su sitio. Esta máquina es para una sola persona. Nunca permita pasajeros dentro de la cabina, fuera de la máquina o en/dentro de ningún cucharón o accesorio.

NHC713026553SP • 0626 • OTP • IMPRESO EN EE. UU.

