

Ingersoll-Rand

Compactador Para Asfalto SD-70DA

El SD-70DA es un compactador vibratorio de un solo cilindro con peso estático superior a 8 toneladas americanas (7.4 toneladas métricas). Con cilindro maquinado, sistema de rociado y llantas lisas, está listo para compactar M.A.C. (Mezcla Asfáltica Caliente) en vías rurales, áreas industriales, parqueaderos y muchos otros trabajos. Como resultado del alto rendimiento del cilindro y sus capacidades de tracción este se desempeña bien en sub-bases granulares, gravilla y mezclas de reciclaje en frío en el sitio. Un motor diesel turbocargado de alta potencia permite operación a grandes alturas sin pérdidas de potencia.

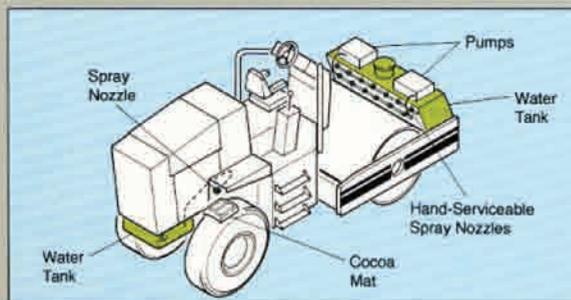


(Unidad mostrada con la opción ROPS/FOPS)

Amplitud	Fuerza Centrífuga
1 .016 plg (0.41 mm)	10,670 lb. (47 kN)
2 .018 plg (0.46 mm)	11,890 lb. (53 kN)
3 .023 plg (0.58 mm)	14,820 lb. (66 kN)
4 .028 plg (0.71 mm)	18,230 lb. (81 kN)
5 .033 plg (0.84 mm)	21,390 lb. (95 kN)
6 .036 plg (0.91 mm)	23,870 lb. (106 kN)
7 .039 plg (0.99 mm)	25,470 lb. (113 kN)
8 .040 plg (1.01 mm)	26,000 lb. (116 kN)

Desempeño de Rodillo

El rodillo vibratorio genera una fuerza centrífuga máxima de 26,000 lb. (116 kN) a 2500 VPM (41.7 Hz). Esta fuerza es ajustable hasta un mínimo de 10,670 lb. (47 kN). Ocho posiciones de amplitud permiten ajustarse a la composición del material, espesores de capa y otras variantes en las aplicaciones. La rotación de las pesas excéntricas cambia automáticamente de sentido coincidiendo con la dirección de viaje del equipo. Esta característica asegura la máxima suavidad en la superficie.



Sistema de Agua

El sistema presurizado de agua para humedecer el cilindro tiene un tanque de 110 gal. (416 litros), filtración de tres etapas y boquillas de mantenimiento fácil. Un sistema completo de respaldo es estándar. Las llantas lisas de propulsión tienen su propio sistema presurizado de rociado (20 gal./76 litros) y están equipadas con raspadores y esterillas de norma.



Versatilidad

El SD-70DA puede equiparse con llantas con labrado de diamante de compactador de suelos, para aumentar la tracción en aplicaciones diferentes al asfalto. La opción de las llantas y el gran desempeño del rodillo le dan a la unidad la capacidad de compactar todo el trabajo, desde la sub-base granular hasta la terminación de la M.A.C. (Mezcla Asfáltica Caliente).

Especificaciones SD-70DA

Pesos de la Máquina

Peso de operación	16,260 lb.	(7375 kg)
Peso estático en el rodillo	9,350 lb.	(4240 kg)
Peso estático en las llantas	6,910 lb.	(3135 kg)
Peso de embarque	15,840 lb.	(7185 kg)

Dimensiones

Longitud total	205 plg.	(5205 mm)
Ancho total	74 plg.	(1880 mm)
Altura (encima del ROPS)	131 plg.	(3325 mm)
Distancia entre ejes	115 plg.	(2930 mm)
Luz vertical	15 plg.	(380 mm)
Tolerancia lateral	4 plg.	(100 mm)

Rodillo

Ancho del rodillo	66 plg.	(1675 mm)
Diámetro del rodillo	48 plg.	(1220 mm)
Espesor de la lámina (nominal)	.62 plg.	(16 mm)

Vibración

Frecuencia	2500 VPM	(41.7 Hz)
Fuerza centrífuga -mínima	10,670 lb.	(47 kN)
-máxima	26,000 lb.	(116 kN)
Amplitud nominal -mínima	.016 plg.	(0.41 mm)
-máxima	.040 plg.	(1.01 mm)

Sistema de Agua

Tipo de bomba	Presurizada, diafragma eléctrico
Capacidad del tanque -rodillo	110 gal. (416 lts)
-llantas	20 gal. (76 lts)

Motor

Marca y modelo	Cummins 4BT3.9
Polencia nominal @ 2100 rpm	92 hp (69 kW)
Sistema Eléctrico	12-Voltios DC, Negativo a Tierra

Propulsión

Sistema	Hidrostático, engranaje de dos velocidades en el eje planetario, con diferencial antipatinaje (No Spin®)
Llantas	13.0 x 24 - 10 lonas - lisas
Velocidades -Baja	0 - 4.4 mph (0 - 7.1 km/hr)
-Alta	0 - 7.7 mph (0 - 12.4 km/hr)
Pendiente superable (teórica)	54%

Frenos

Servicio	Hidrostáticos dinámicos a través del sistema de propulsión
Parqueo/secundario	Aplicados por Resorte, Liberados Hidráulicamente

Dirección

Diseño	Articulación en el punto centro
Sistema	Hidrostática
Ángulo de articulación	±40°
Radio de giro exterior	195 plg. (4955 mm)

Otras especificaciones

Capacidad de combustible	41 gal. (155 lts)
Capacidad de aceite hidráulico	43 gal. (163 lts)
Ángulo de oscilación	±10°

Controles/Instrumentos: Horómetro, tacómetro, medidores de presión de aceite y temperatura del motor, voltímetro, botón de freno de parqueo, Luz de freno activado, pito, interruptor de rociado de agua y encendido de llave.

Características Generales

- Más de 8 toneladas (7.4 toneladas métricas) de peso estático.
- Control automático de vibración que activa el sistema por encima de 0.5 mph (0.8 km/hr). Con supresión manual.
- Pesas excéntricas reversibles automáticamente (en el modo de vibración automático) para obtener una carpeta más suave.
- La maniobrabilidad es mejorada por la tracción en el rodillo y en las ruedas, ±40° de articulación en el marco, un radio de giro corto, amplia luz vertical y estrecha tolerancia lateral.
- Mantenimiento: puntos de lubricación agrupados; diagrama de lubricación a color; puertos para prueba de presión hidráulica; asiento abatible que muestra la batería, purificador de aire, bombas hidráulicas, mangueras y filtros.
- Rodillo maquinado y chaflanado en los bordes

asegurando una superficie lisa cuando se compacta M.A.C. (Mezcla Asfáltica Caliente).

- Operación segura: plataforma del operador baja, accesible desde ambos lados; barandas con doble tubo; alarma de retroceso.
- Asiento individual completamente ajustable con descansabrazos abatibles, suspensión de resorte y amortiguador.
- Estructura de Protección Contra Volcadura (ROPS) y cinturón de seguridad (solo en Norte América).

Opciones

ROPS con techo, ROPS con Estructura de Protección de Objetos que Caen (ROPS/FOPS), equipo de ayuda para encendido en climas fríos, luces reflectoras (2 adelante, 2 atrás), esterillas para el rodillo, medidor de combustible, barra raspadora interior y llantas con labrado tipo diamante.

La información contenida en esta publicación no está orientada a extender ningún tipo de garantía o representación, expresa o implícita, con respecto a los productos descritos. Las garantías y los términos o condiciones de venta de dichos productos, serán de acuerdo con los términos y condiciones normales de Ingersoll-Rand para cada producto en particular, las cuales están disponibles previa solicitud.

Ingersoll-Rand Company
Road Machinery Division
312 Ingersoll Drive
Shippensburg, PA 17257
USA

INGERSOLL-RAND
ROAD MACHINERY