

HDI™ Air Pak™ Series

Soldadora multiproceso/compresor de aire/
generador/cargador de batería/
arranque asistido de accionamiento hidráulico



RESUMEN DE CARACTERISTICAS

Procesos

Soldadura convencional con electrodos de CC (SMAW)
MIG (GMAW)*
MIG con aluminio (GMAW)*
Núcleo fundente (FCAW)*
TIG de CC (GTAW)
Arco de carbono y aire (CAC-A)

HDI 265 Air Pak Carbonos de 3/16 pulg.
HDI 325 Air Pak Carbonos de 3/16 pulg. (clasificación nominal)
Carbonos de 1/4 pulg. (capacidad)

* Con alimentador de alambre.

Requisitos hidráulicos

Compresor de aire
(ciclo de trabajo del 100 %)

**Carga de la batería/
arranque asistido (12/24 V)**

Energía del generador
(continua)

Rango de salida
(Soldadura convencional
con electrodos de CC/TIG de CC)
(MIG/núcleo fundente)

HDI 265 Air Pak

11–13 gpm
40 cfm a 100 psi,
40 cfm máx.

Carga de 150 A
Arranque asistido de 300 A

7000 vatios

30–265 A
14–30 V

HDI 325 Air Pak

16–18 gpm
58 cfm a 100 psi,
60 cfm máx.

Carga de 150 A
Arranque asistido de 300 A

7000 vatios

30–325 A
15–40 V

Potente unidad todo en uno accionada hidráulicamente, diseñada para la industria de camiones de trabajo pesado, con compresor de aire, carga de batería/asistencia de arranque, energía auxiliar y soldadura multiproceso. HDI Air Pak está diseñado con tecnologías líderes en la industria para brindar el respaldo y la confiabilidad que se necesitan en el trabajo, al mismo tiempo que reduce la carga para aumentar las capacidades.



Modelos HDI 265 Air Pak y
HDI 325 Air Pak (el que se muestra)
disponibles.



Panel de interfaz de usuario



Panel de carga de batería/
arranque asistido



Panel de salida de soldadura



Panel remoto de alimentación auxiliar
*Opción de instalación
en ambos modelos*



La soldadora/generador/compresor de aire/motor hidráulico/cargador de batería
tiene una garantía de tres años en piezas y mano de obra.



Miller Electric Mfg. LLC
An ITW Welding Company
1635 West Spencer Street
P.O. Box 1079
Appleton, WI 54912-1079 USA

Equipment Sales US and Canada
Phone: 866-931-9730
International Phone: 920-735-4554

MillerWelds.com
f X YouTube Instagram LinkedIn



Beneficios de HDI™ Air Pak™ Series



Configuración de la serie HDI Air Pak:

- Compresor de aire con tornillo giratorio
- Carga de batería/arranque asistido
- Potencia de generador
- Soldadura multiproceso integrada con tecnología Auto-Set™
- Calentador de compresor integrado
- Modo de refrigeración hidráulica únicamente

Viene estándar con panel de interfaz de usuario, panel de carga de batería/arranque asistido y panel de salida de soldadura.



Más pequeño y liviano

Maximice el espacio del camión y aumente la carga útil al reducir el espacio ocupado por el equipo hasta en un 54 por ciento y el peso hasta en 400 libras en comparación con el uso de una soldadora impulsada por motor y un compresor separado.



Configuración sencilla

Ahorre tiempo con una interfaz única y fácil de usar que muestra indicadores clave de desempeño para todos los sistemas y permite a los operarios cambiar fácilmente configuraciones y parámetros.



Funcionamiento más silencioso

Los niveles de sonido reducidos disminuyen el ruido en el lugar de trabajo y la fatiga del operario.



Mantenimiento proactivo

Las alertas ayudan a planificar el tiempo de servicio necesario.



Calidad de soldadura líder en la industria

El rendimiento, la confiabilidad y el soporte para soldadura mejores de su clase. Los técnicos están preparados para cualquier trabajo de soldadura que encuentren en campo. La tecnología Auto-Set™ hace que la soldadura sea sencilla y precisa para técnicos de todos los niveles.



Tecnología Auto-Speed™

La tecnología avanzada Auto-Speed varía automáticamente la velocidad del motor de 1800 a 2800 rpm para adaptarse a las demandas de aire comprimido, carga de batería y soldadura, lo que reduce el consumo de combustible, los costos de mantenimiento y el ruido para que los lugares de trabajo sean más eficientes.



Paneles remotos modulares

Se pueden instalar paneles remotos y salidas para la carga de baterías, soldadura y energía auxiliar en el punto de uso para una mayor conveniencia. Elimina la necesidad de subirse al camión, lo que reduce el riesgo de lesiones por resbalones, tropiezos o caídas.



Conectividad del bus CAN

Permite que HDI se conecte a un sistema telemático para que pueda monitorear los datos del motor, las cargas de la máquina y el uso. Realice un seguimiento de los intervalos de servicio, programe el mantenimiento de forma proactiva y mejore el diagnóstico de su sistema de energía HDI.

Características de HDI™ Air Pak™ Series



Compresor de aire

El compresor de tornillo rotativo con 40 cfm (modelo 265) o 60 cfm (modelo 325) puede alimentar prácticamente cualquier herramienta neumática, como la mayoría de las llaves de impacto de una pulgada. El compresor de tornillo rotativo suministra aire de forma confiable a pedido. Calentador de aceite del compresor incluido.



Soldadura multiproceso integrada

HDI Air Pak ofrece capacidades de soldadura multiproceso con 265 amperios (modelo 265) o 325 amperios (modelo 325) de salida (ciclo de trabajo del 100 por ciento), por lo que los técnicos están preparados para cada trabajo de soldadura que encuentren en el campo.



Carga de batería/arranque asistido

Se producen hasta 150 amperios de corriente CC para cargar rápidamente baterías de 12 y 24 voltios. También proporciona a los equipos del sitio de trabajo con baterías débiles hasta 300 amperios de asistencia de arranque.



Tecnología Auto-Set™

La tecnología Auto-Set ofrece parámetros de soldadura predefinidos para facilitar más el uso y garantizar que los operarios con cualquier nivel de habilidad realicen el trabajo correctamente.



Conexión directa de la antorcha portacarrete

Facilita la soldadura del aluminio y permite realizar más tipos de trabajos. Con la conexión integrada de 10 clavijas, los adaptadores ya no son necesarios. Equipo optimizado para antorchas portacarrete Spoolmate™ y Spoolmatic®.



Toma para control remoto de 14 clavijas

La toma permite la conexión de alimentadores de alambre y accesorios heredados (solo modelo HDI 325 Air Pak).



Potencia de generador

Un generador de 7000 vatios puede satisfacer la mayoría de las necesidades eléctricas del lugar de trabajo: herramientas eléctricas, luces y más.

El panel de alimentación auxiliar opcional proporciona dos tomas dobles protegidas con GFCI de 120 voltios y una toma de 120/240 voltios con corriente de 60 Hz.



Modo de refrigeración hidráulica únicamente

Cuando no se necesitan las capacidades de salida, desactive el motor de accionamiento de HDI Air Pak para mantener el sistema de enfriamiento en funcionamiento y enfriar el fluido hidráulico cuando solo se necesitan otros equipos hidráulicos auxiliares.

Guía de funciones y ventajas



Panel de interfaz de usuario



Panel de carga de batería/arranque asistido



Panel de salida de soldadura



Panel remoto de alimentación auxiliar
Opción de instalación en ambos modelos

1. **Pantalla LCD/panel visual.** Muestra indicadores clave de desempeño de todas las funciones del sistema y permite al operario cambiar configuraciones de manera fácil y rápida.
2. **Botón del menú de soldadura** habilita el modo de soldadura. Una vez en el modo de soldadura, seleccione el proceso de soldadura y la configuración de soldadura.
3. **Botón de carga de batería.** Una vez en el modo de carga de batería, seleccione carga de 12 V o 24 V o arranque asistido.
4. **Puerto USB** permite actualizar el software desde una unidad USB. Se guarda un archivo de resumen con los datos registrados en una unidad USB y se inserta.
5. **Botón del compresor de aire.** Enciende/apaga el compresor de aire.
6. **Botón de menús** proporciona acceso a los menús de configuración, funciones, mantenimiento e información del sistema.
7. **Botón de control Auto-Set™** activa la función en el modo de soldadura.
8. **Botón de encendido/apagado** enciende y apaga la unidad.
9. **Perilla de control principal con botón pulsador** permite navegar fácilmente por las configuraciones, cambiar selecciones y ajustar parámetros.
10. **Toma de carga de batería/arranque asistido** para conexión estilo Anderson a carga de batería/arranque asistido (12 o 24 voltios).
11. **Tomas de salida de soldadura (estilo Tweco®).**
12. **Tomas de 120 V con disyuntores y toma de 120/240 V, 50 A (opción de instalación en ambos modelos)**
Nota: Si necesita el enchufe de 50 A correspondiente, solicite la pieza 119172.

Especificaciones de la bomba hidráulica

MODELO	ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO	PRESIÓN DE TRABAJO REQUERIDA	TAMAÑO DEL MOTOR	ALTA VELOCIDAD	BAJA VELOCIDAD	CAUDAL HIDRÁULICO MÍNIMO REQUERIDO
HDI™ 265 Air Pak™	Motor reductor con drenaje de caja	3000 psi (250 bar)	14 cc	2800 rpm	1850 rpm	11–13 gpm
HDI™ 325 Air Pak™			19 cc			16–18 gpm

Nota: Rango de temperatura de funcionamiento: -20 a 104 °F (-28 a 40 °C).

Modo de derivación de calentamiento del fluido hidráulico hasta que el fluido entrante alcance un mínimo de 0 °F. El tiempo de calentamiento es variable debido a la viscosidad del aceite, el volumen y la temperatura del aire ambiente. Acoplamiento automático del motor hidráulico entre 0 y 104 °F (-17 y 40 °C).

Especificaciones del compresor de aire

MODELO	MARCA Y GARANTÍA DEL COMPRESOR DE AIRE	CARACTERÍSTICAS	SUMINISTRO DE AIRE LIMPIO*	PRESIÓN DE TRABAJO	CICLO DE TRABAJO	CAPACIDAD DE ACEITE	APAGADOS AUTOMÁTICOS DEL COMPRESOR
HDI™ 265 Air Pak™	Rotorcomp, con garantía de Miller® durante 3 años	Tornillo giratorio con estrangulador eléctrico para encendido/apagado. Intervalos de cambio de aceite de 500 horas	40 cfm (1,13 m³/min)	90–175 psig	100 %	3 cuartos de galón (2,8 l)	Alta presión (200 psi), alta temperatura
HDI™ 325 Air Pak™			60 cfm (1,70 m³/min)				

*Salidas nominales a una velocidad del generador de 3 600 rpm/del motor hidráulico de 2800 rpm.

Nota: Se requiere un período de calentamiento del aceite del compresor de aire, que varía según la temperatura del aire ambiente. Activación del compresor a una temperatura de aceite de -4 °F (-20 °C). El funcionamiento por debajo de -20 °F (-29 °C) requiere un paquete para clima frío.

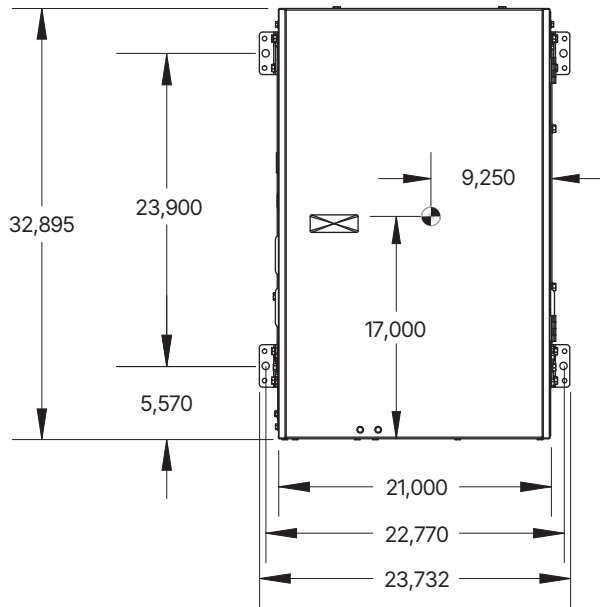
Especificaciones de batería y soldadura

MODELO	PROCESO	RANGOS DE SALIDA	SALIDA NOMINAL A 104 °F (40 °C)*	POTENCIA DEL GENERADOR MONOFÁSICO	NIVELES DE RUIDO A 7 M (23 PIES)	DIMENSIONES	PESO NETO**
HDI™ 265 Air Pak™	Carga de batería/ arranque asistido	12/24 V	Carga: 150 A Arranque asistido: 300 A	Continua: 7000 vatios Pico: 7500 vatios	62 dB (sin carga) 74 dB (con carga)	Máquina Al: 26,6 pulg. (676 mm) Ancho: 21 pulg. (533 mm) Prof: 32,9 pulg. (836 mm) Panel de control principal Al: 9,61 pulg. (244 mm) Ancho: 10,3 pulg. (261 mm) Prof: 2,7 pulg. (69 mm)	465 lb (211 kg)
	Soldadura convencional con electrodos de CC	30–265 A	265 A a 30 V, ciclo de trabajo del 100 %				
	TIG de CC	30–265 A					
	MIG/FCAW	14–30 V					
HDI™ 325 Air Pak™	Carga de batería/ arranque asistido	12/24 V	Carga: 150 A Arranque asistido: 300 A				
	Soldadura convencional con electrodos de CC	30–325 A	325 A a 30 V, ciclo de trabajo del 100 %				
	TIG de CC	30–325 A					
	MIG/FCAW	15–40 V					

*Clasificación nominal a nivel del mar con salidas nominales a una velocidad del generador de 3600 rpm y del motor hidráulico de 2800 rpm.

**Peso neto sin aceite, pero con interfaz de usuario, salida de soldadura y paneles de asistencia para la carga de la batería/asistencia de arranque incluidos.

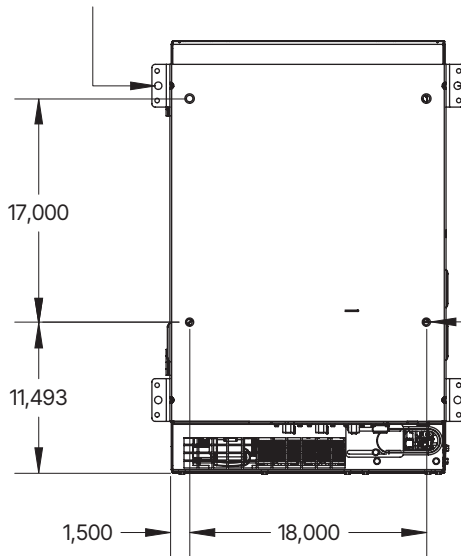
Especificaciones de montaje (Consulte el manual del operador para conocer los requisitos de instalación completos.)



Para obtener información sobre la instalación en camiones, visite MillerWelds.com/WTdrawings

Nota: Todas las medidas están en pulgadas.

Ø0,563 4 lugares
(para montaje externo)
Perno de 3/8 de diámetro mín.

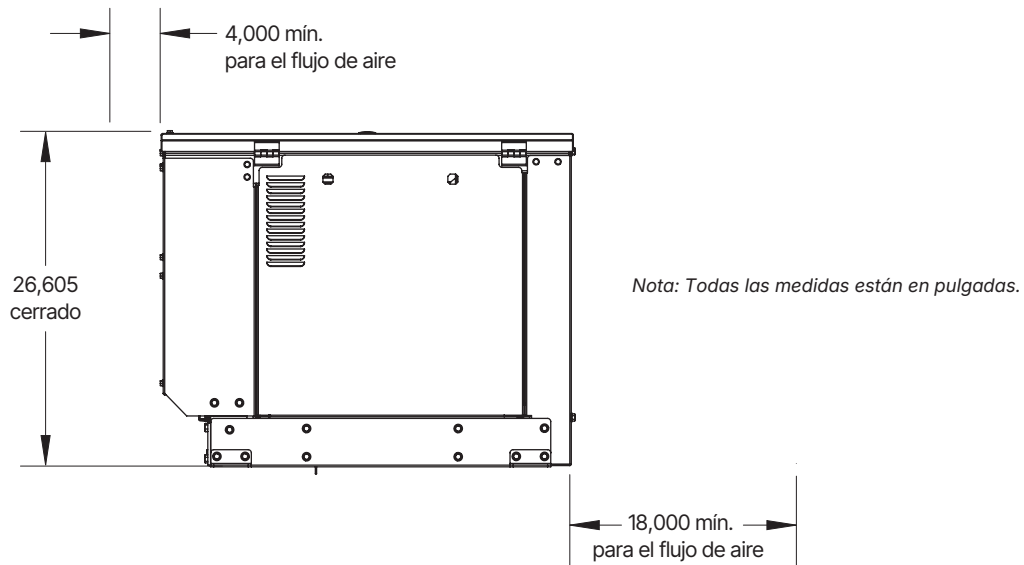
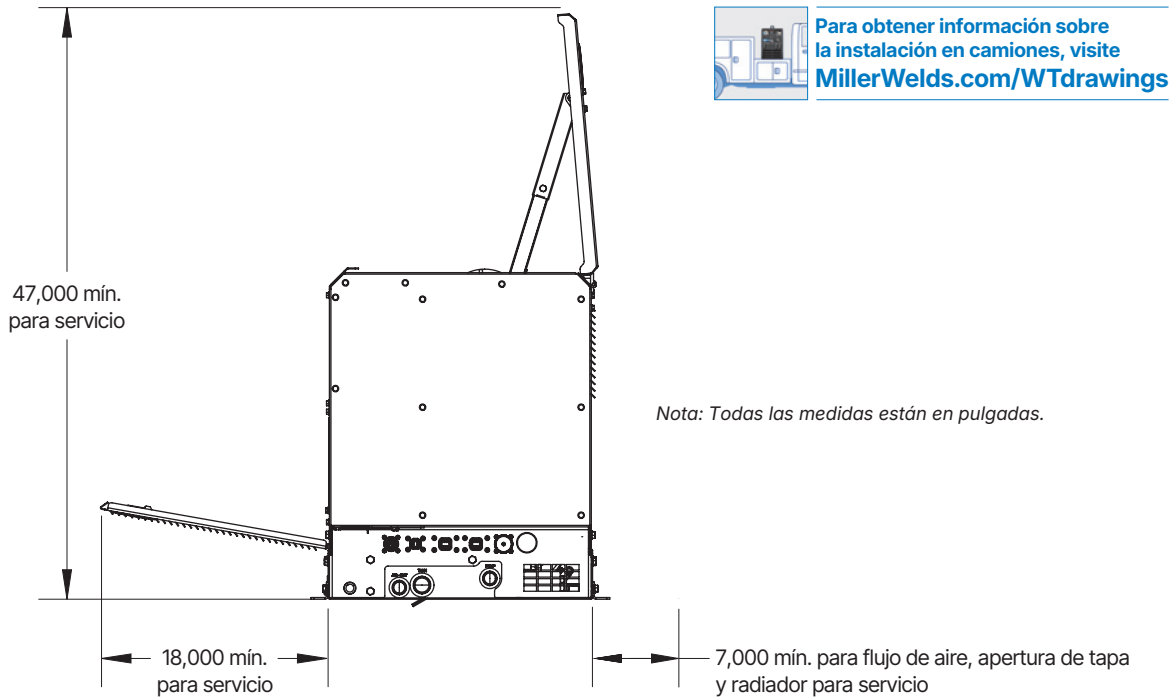


Ø 0,563 4 lugares
(para montaje externo)
Perno de 3/8 de diámetro mín.

Nota: Todas las medidas están en pulgadas.

Roscado de 1/2-13
4 lugares
(para montaje interno opcional)

Especificaciones de montaje (Consulte el manual del operador para conocer los requisitos de instalación completos.)



Accesorios Miller® originales

Kits de mantenimiento



Kit de servicio del compresor de aire 279123
Incluye filtro de aceite del compresor, filtro de aire de entrada, separador de aceite/aire y aceite del compresor.

Paquetes de kits de accesorios



Kit de accesorios listos para usar 951858
Incluye panel remoto de alimentación auxiliar, cables de carga de la batería/puente y 50 pies (15,2 m) de cables de soldadura con conectores macho estilo Tweco® y un portaelectrodos o una pinza de masa.

Accesorios para bombas hidráulicas



Kit de depósito de tanque hidráulico 301612 20 galones (76 l)

Adaptadores de grúa/comunicación

300832 Six Wire Crane
301857 Stellar CDT
301858 IMT
301859 Auto Crane

Accesorios para compresores de aire

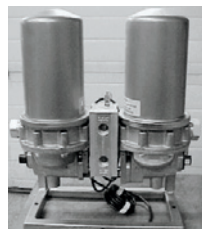


Kit de secador de aire 301488

Enfría y elimina la humedad del suministro de aire.

Nota: No se recomienda su uso por debajo de 32 °F (0 °C). El agua condensada en el enfriador o separador

puede congelarse y provocar un flujo de aire reducido o bloqueado.



Sistema de secador de aire desecante 195117

Un sistema de secador de aire en línea regenerativo que elimina la humedad en el flujo de aire para evitar que

las herramientas neumáticas se congelen en climas fríos. El termostato interno y los elementos de calefacción garantizan una buena calidad del aire en todos los climas. Sistema de montaje lateral.

Accesorios para carga de batería/arranque asistido



Cables de carga de batería/puente con enchufe 300422 25 pies. (7,6 m)

Accesorios de energía para generadores



Panel remoto de alimentación auxiliar 301562

Incluye dos tomas de 120 V con disyuntores y una toma de 120/240 V, 50 A. **No incluye cables.**



Kit de enchufe KVA completo 119172

Enchufe de 120/240 V, 50 A (NEMA 14-50P) para adaptarse a la toma KVA completa.

Toma con GFCI 282067

Toma de 15/20 A con pestañas de montaje.



Toma hembra



Cordón adaptador de KVA completo 300517

NEMA 14-50P a NEMA 6-50R. Adapta el enchufe de 120/240 V del motor a un enchufe Millermatic® y Spectrum® común de 240 V.

Accesorios de soldadura

Juegos de cables de soldadura 2/0 301566

350 amperios, ciclo de trabajo del 100 por ciento. Cables de 50 pies (15,2 m) con conector macho estilo Tweco® y un portaelectrodos o una pinza de masa.



Cables de soldadura 2/0

195457 Cable con portaelectrodos

195458 Cable con pinza de masa

400 amperios, ciclo de trabajo del 100 por ciento. Cable de 10 pies (3 m) con conector macho estilo Tweco® y un portaelectrodos o una pinza de masa. Cada uno incluye un adaptador de espárrago/Tweco®.



Extensión de cable de soldadura de 2/0 195456

El cable de 50 pies (15 m) extiende los cables de soldadura 195457 y 195458. Se necesitan dos para un juego completo.



Conector estilo Tweco® 191981

Enchufe macho estilo Tweco con capacidad de cable de AWG #1/0 a #2/0.

Accesorios Miller® originales

Accesorios de soldadura (continuación)



ArcReach® SuitCase® 8

951726001 Con antorcha Bernard® BTB 300 A

951727001 Con antorcha Bernard® S-Gun™

951728 Con antorcha Bernard® Dura-Flux™

ArcReach® SuitCase® 12

951729001 Con antorcha Bernard® BTB 300 A

951730001 Con antorcha Bernard® S-Gun™

951731 Con antorcha Bernard® Dura-Flux™

Alimentador portátil diseñado para funcionar con voltaje de arco. Consulte el documento M/6.55.



Antorcha portacarrete Spoolmatic® 30A 130831

Capacidad nominal de 200 A y ciclo de trabajo del 100 % con cable de 30 pies (9 m).



Antorcha portacarrete Spoolmate™ 200 300497

Capacidad nominal de 160 A y ciclo de trabajo del 60 % con cable de 20 pies (6 m).

Juego de manguera y cable de extensión 132228

25 pies (7,6 m). Para antorchas portacarrete Spoolmatic 30 A y Spoolmate 200.

Regulador caudalímetro 31-50-580

0-50 scfh, argón/CO₂

Soldadores portátiles a batería



Venture™ 150 S 951000202

Incluye fuente de alimentación, batería de 400 Wh, cargador de batería, portaelectrodos con cable, pinza de masa con cable y correa para el hombro. Soldadora TIG/convencional con electrodos, liviana y compacta, con paquetes de baterías intercambiables, diseñada específicamente para soldadura. Consulte el documento BP/1.0.

Cortadoras de plasma



Spectrum® 375 X-TREME™ 907529

Viene completa con el estuche de protección X-CASE™ (no se muestra). Consulte el documento PC/9.2.



Spectrum® 625 X-TREME™ 907579

Viene completa con el estuche de protección X-CASE™ (no se muestra). Consulte el documento PC/9.6.

Accesorios adicionales solo para el modelo HDI™ 325 Air Pak™



Alimentador de alambre SuitCase® 12RC Wire Feeder 951580001

Liviano y flexible para alambres de un diámetro de hasta 0,062 pulgadas. Incluye control remoto de voltaje, kit de rodillos de accionamiento y

antorcha Bernard® BTB 300 A. Consulte el documento M/6.5.



Control manual remoto inalámbrico 301582

Para control remoto de corriente, voltaje y contactor. El receptor se enchufa directamente en el tomacorriente de 14 clavijas de la máquina Miller. Rango de funcionamiento de hasta 300 pies (91.4 m).

funcionamiento de hasta 300 pies (91.4 m).



Control manual RHC-14 242211020

Minicontrol manual para el ajuste remoto de la corriente y el contactor. Dimensiones: 4 x 4 x 3.25 pulg. (102 x 102 x 82 mm). Incluye cordón de 20 pies (6 m) y enchufe de 14 clavijas.

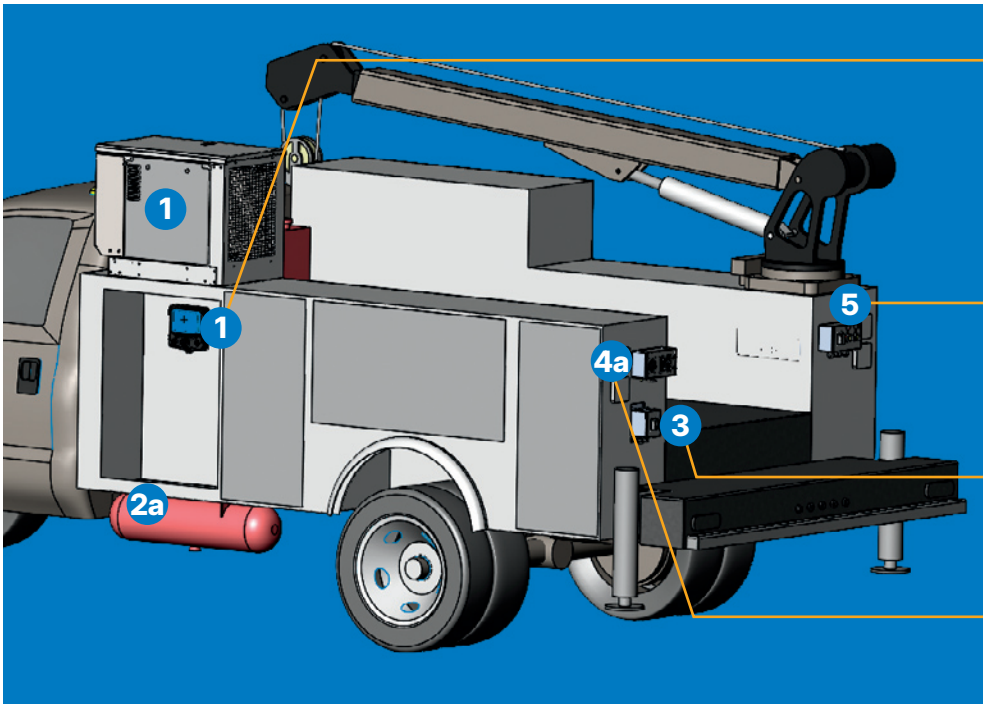
Cables de extensión para alimentadores y controles de 14 clavijas

242208025 25 pies (7,6 m)

242208050 50 pies (15,2 m)

242208080 80 pies (24,4 m)

Selección del modelo y de los accesorios de HDI™ Air Pak™



Panel de interfaz de usuario

Incluido en todos los modelos. Incluye 30 pies (9 m) de cableado y 3 pies (0,9 m) de cable flexible en el panel de interfaz.



Panel de salida de soldadura

Incluido en todos los modelos. El cableado lo proporciona el integrador.



Panel de carga de batería/arranque asistido

Incluido en todos los modelos. El cableado lo proporciona el integrador.



Panel remoto de alimentación auxiliar

Opcional en todos los modelos. El cableado lo proporciona el integrador.

1 Modelos y kits HDI Air Pak

a ELIJA un modelo de HDI Air Pak

Incluido en ambos modelos hay un panel de interfaz de usuario con 30 pies (9 m) de cableado, panel de salida de soldadura, panel de carga de batería/arranque asistido, modo de solo enfriamiento hidráulico y calentador de compresor integrado

b Kits de mantenimiento

c Kit de accesorios listos para usar

d Kit de depósito del tanque hidráulico (consulte la página 8)

e Adaptadores de grúa/comunicación (consulte la página 8 para ver las opciones)

Accesorios de HDI Air Pak Series (se venden por separado)

2 Compresor de aire

a **REQUIERE un depósito de aire mínimo de 10 galones (se recomiendan 20 galones) para la instalación; NO lo proporciona Miller**

b Kits de secador de aire

3 Carga de batería/arranque asistido

a Cables de carga de batería/arranque asistido

4 Energía del generador

a Panel remoto de alimentación auxiliar

b Cordones y enchufes adaptadores

5 Soldadura

a Cables y conectores de soldadura (consulte la página 8 para ver las opciones)

b Alimentadores de alambre (consulte la página 9 para ver las opciones)

c Antorchas portacarrete/accesorios para antorchas portacarrete (consulte la página 9 para ver las opciones)

Información para pedidos

EQUIPO Y OPCIONES	N.º DE INVENTARIO	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO
1a HDI™ 265 Air Pak™	907868	Soldadora, compresor de aire, energía de generador, carga de batería/arranque asistido, modo de solo enfriamiento hidráulico, y calentador de compresor integrado		
HDH™ 325 Air Pak™	907869	Soldadora, compresor de aire, energía de generador, carga de batería/arranque asistido, modo de solo enfriamiento hidráulico, y calentador de compresor integrado		
Kit de mantenimiento				
1b Kit de servicio del compresor de aire	279123	Incluye filtro de aceite del compresor, filtro de aire de entrada, separador de aceite/aire y aceite del compresor		
Paquete de kit de accesorios				
1c Kit de accesorios listos para usar	951858	Incluye panel remoto de alimentación auxiliar, cables de carga de la batería/puente y 50 pies (15,2 m) de cables de soldadura con conectores macho estilo Tweco® y un portaelectrodos o una pinza de masa		
Accesorios para bombas hidráulicas				
1d Kit de depósito de tanque hidráulico	301612	20 galones (76 l)		
1e Adaptadores de grúa/comunicación		Consulte la página 8		
Accesorios para compresores de aire				
2a	REQUIERE un depósito de aire mínimo de 10 galones (se recomiendan 20 galones) para la instalación; NO lo proporciona Miller			
2b Kit de secador de aire	301488	Enfría y elimina la humedad del suministro de aire		
Sistema de secado de aire con desecante	195117	Sistema de secado de aire en línea regenerador que elimina la humedad en el flujo de aire		
Accesorios para carga de batería/ arranque asistido				
3a Cables de carga de batería/puente con enchufe	300422	25 pies (7,6 m)		
Accesorios de energía para generadores				
4a Panel remoto de alimentación auxiliar	301562	Incluye dos tomas de 120 V con disyuntores y una toma de 120/240 V, 50 A (sin tomas EnVerter), cableado NO incluido		
4b Kit de enchufe KVA completo	119172	Enchufe de 120/240 V, 50 A (NEMA 14-50P) para adaptarse a una toma KVA completa		
Toma con GFCI	282067	Toma de 15/20 A con pestañas de montaje		
Cordón adaptador de KVA completo	300517	NEMA 14-50P a NEMA 6-50R. Adapta el enchufe de 120/240 V del motor al común enchufe Millermatic® y Spectrum® de 240 V		
Accesorios de soldadura				
5a Cables y conectores de soldadura		Consulte la página 8		
5b Alimentadores de alambre		Consulte la página 9		
5c Antorchas portacarrete/accesorios para antorchas portacarrete		Consulte la página 9		
Soldadores portátiles a batería				
		Consulte la página 9		
Cortadoras de plasma				
		Consulte la página 9 (requiere el panel remoto de alimentación auxiliar de la página 8)		
Accesorios adicionales solo para el modelo HDI 325 Air Pak				
Alimentador de alambre SuitCase® 12RC	951580001			
Control manual remoto inalámbrico	301582			
Control manual RHC-14	242211020			
Cables de extensión para alimentadores y controles de 14 clavijas		Consulte la página 9		

FECHA :

PRECIO TOTAL COTIZADO :

Distribuido por:

