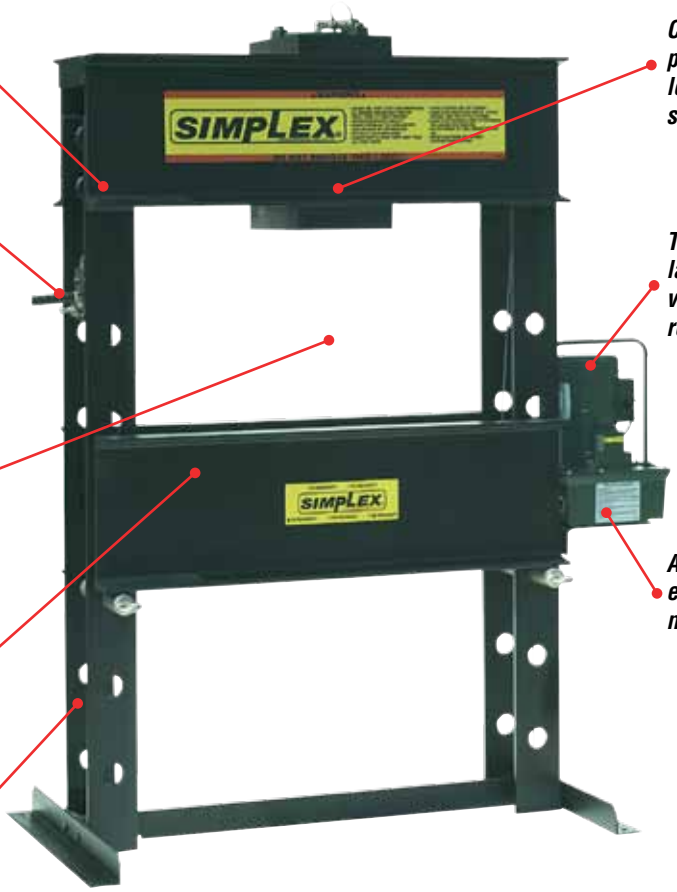
# PRENSAS HIDRÁULICAS




**Prensa con bastidor en H IES10010**



## DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA LÍNEA DE PRODUCTOS

**▶Amplia variedad**
Simplex ofrece prensas con capacidades de 10 a 200 toneladas. Elija entre una amplia gama de prensados, carreras y estilos de cilindros, y su selección de bombas manuales o mecánicas Simplex. Elija entre una gran variedad de diseños de bastidores en H.

**▶Construcción para trabajo pesado/construidas para la seguridad**
Las prensas Simplex no dependen de la construcción con "atornillado" para brindar resistencia. Los bastidores en H Simplex utilizan una construcción de empernado doble y soldadura para trabajo pesado. Esta construcción brinda un bastidor **rígido** y un margen adicional de seguridad.

**▶Flexibilidad máxima**
Todas las prensas con bastidor en H de Simplex incluyen un cabezal de trabajo móvil que se desplaza fácilmente en toda la longitud de la barra transversal superior. Esto permite que la fuerza de presión pueda aplicarse en cualquier punto de la plataforma de la prensa. La plataforma de trabajo ajustable puede elevarse o bajarse para adaptarse a una gran variedad de tareas.

**▶Abertura máxima**
Las prensas Simplex tienen grandes áreas de trabajo que se adaptan a trabajos más grandes y que facilitan la carga y descarga. Los costados abiertos tienen una gran holgura para cargar trabajo a través de la abertura lateral.

**▶Fácil de usar**
El bastidor en H (25 toneladas en adelante) incluye un cabrestante de freno de fricción que ajusta la altura de la plataforma sin esfuerzo y no deja caer la plataforma si se libera la manija (sin tensión de retroceso). La amplia selección de bombas y válvulas brinda una variedad de controles. El cabezal de trabajo móvil incorpora rodillos para facilitar la ubicación.

**▶ Personalice su prensa**
Además de la gran cantidad de modelos estándares, usted puede personalizar las prensas si pide su prensa sin una bomba. Pida cualquier bomba Simplex y cualquier kit de montaje de bomba por separado para satisfacer sus necesidades.

## Selección de una prensa hidráulica

***Muchas industrias adoptan las prensas hidráulicas con bastidor en H de SIMPLEX debido a su amplia gama de usos. Pueden producir fuerzas importantes, que varían de 10 a 200 toneladas. Las prensas hidráulicas generan fuerza a través del uso de la presión de fluido de un pistón, por medio de un elemento de bombeo manual o motorizado. La fuente de alimentación permite ajustar de manera infinita la carrera, la velocidad, la longitud y la presión, mientras permanece dentro de los límites de la capacidad de la prensa. Consulte las prensas individuales para obtener información sobre los sistemas en paquete.***

## Partes principales que deben revisarse

**Holgura de la garganta**: es la distancia entre la línea central vertical del émbolo y el miembro del bastidor que se encuentra detrás de la plataforma. Esta distancia mide la pieza de mayor diámetro que se puede colocar con la línea central debajo del centro del émbolo.

**Abertura**: es la holgura vertical entre la parte superior de la plataforma y la parte inferior del émbolo cuando este se encuentra en su posición más alta. Indica la capacidad vertical máxima de la prensa.

**Altura de trabajo**: ***es la distancia desde el piso hasta el plano de apoyo.***



## Prensas hidráulicas Simplex

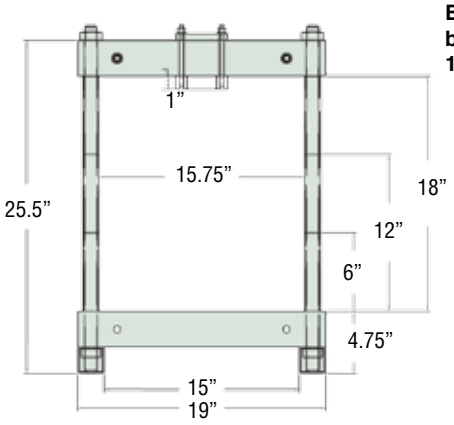
### Banco

Solo Simplex ofrece prensas de banco con una capacidad de hasta 15 toneladas, cabezales de trabajo móviles y plataformas de trabajo ajustables para máxima flexibilidad. Para pequeños trabajos de producción, la plataforma ajustable elimina el tiempo perdido para abordar el trabajo. Las prensas IBP1010 e IBP1510 incluyen un cilindro de 10” de carrera.

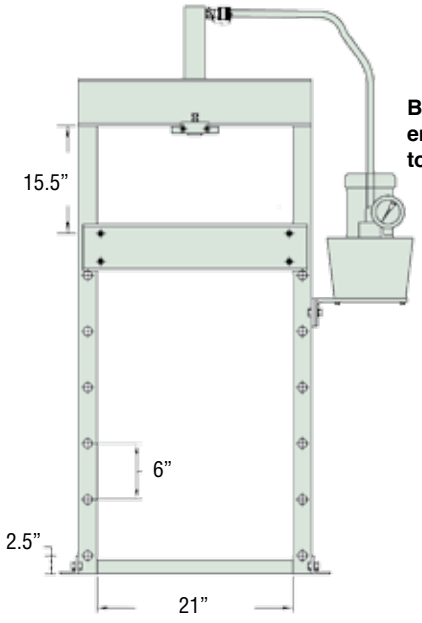
### De piso, con bastidor en H

Las prensas Simplex con bastidor en H pueden utilizarse profesionalmente para trabajos de montaje o enderezamiento de hasta 200 toneladas. También son excelentes para la prueba de piezas de trabajo. Las prensas con bastidor en H son robustas y tienen una construcción duradera. El bastidor está fabricado con secciones de acero soldadas, el sistema hidráulico es excelente para realizar trabajos de precisión y tiene una plataforma de trabajo cuya altura es fácil de ajustar, y un cabezal de cilindro móvil.

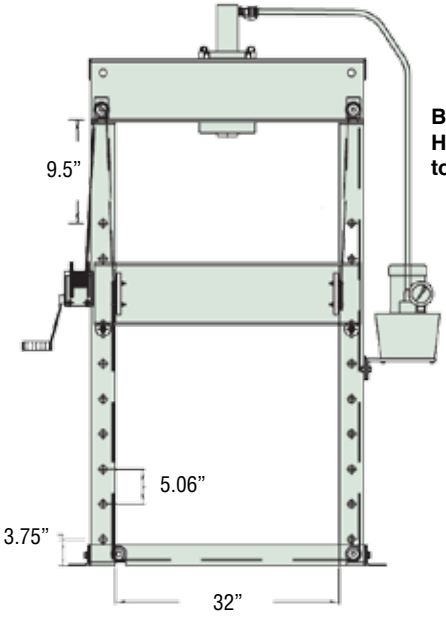
**Bastidor en H, tipo banco 10 – 15 toneladas**



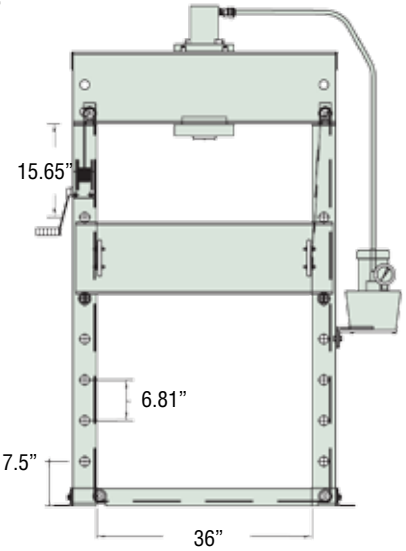

**Bastidor en H 10 toneladas**



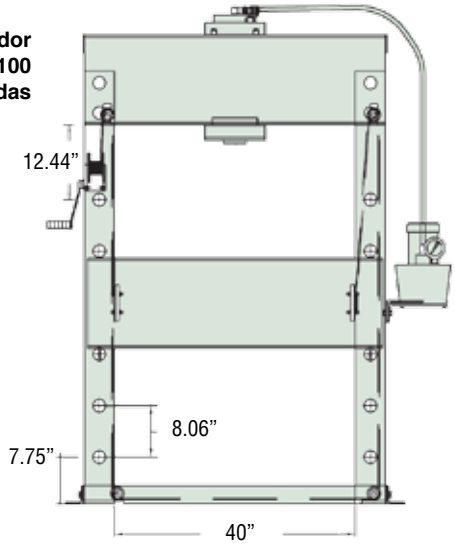

**Bastidor en H 25 & 30 toneladas**



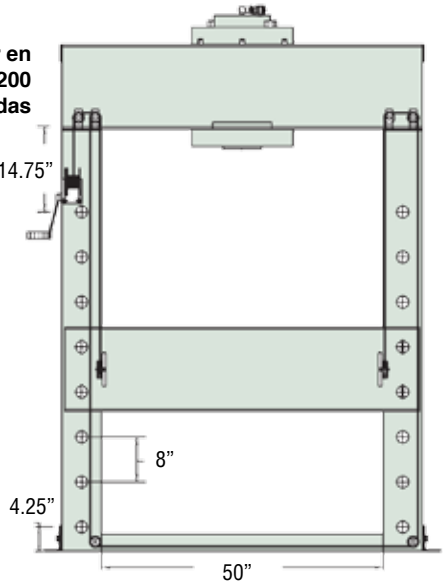

**Bastidor en H 55 toneladas**




**Bastidor en H 100 toneladas**




**Bastidor en H 150 & 200 toneladas**



# PRENSAS HIDRÁULICAS

## Bastidor en H, tipo banco, de 10 a 15 toneladas

Se muestra el modelo IBP1010

**Capacidad** ..... ▶ **10 a 15 toneladas**

**Carrera** ..... ▶ **10 pulgadas**

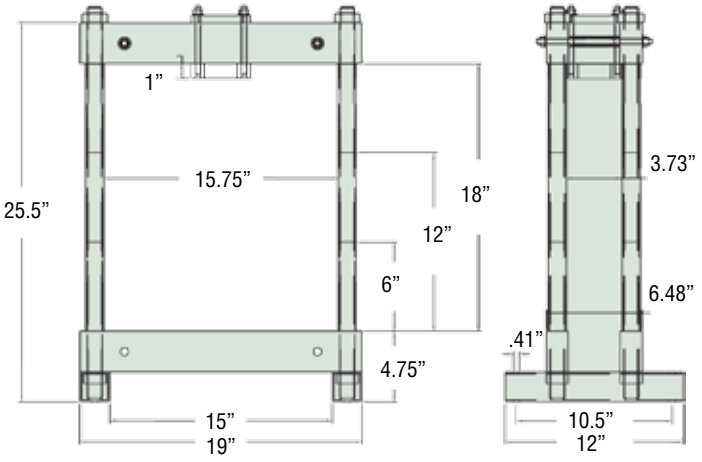
**Presión máxima** ..... ▶ **10,000 psi**

- ▶ 10 o 15 toneladas de capacidad.
- ▶ Plataforma ajustable con abertura grande.
- ▶ Cabezal de trabajo móvil.
- ▶ Amplia variedad de fuentes de energía.

**ACOPLADORES** - ***páginas 74 - 75***
Los acopladores de flujo alto y desconexión rápida brindan la posibilidad de realizar cambios rápidos en una variedad de bombas.

**CILINDROS SIMPLEX** - ***páginas 7 - 29***
Las especificaciones de diseño de los cilindros cumplen o superan las normas de seguridad ANSI/ASME B30.1.

*La prensa montada en banco Simplex simplificó el trabajo, por lo que pudo realizarse de manera segura y más productiva.*▼




**Comuníquese con la fábrica para obtener dimensiones adicionales.**

| *Número de modelo con cilindro* | Capacidad (t) | Tipo | Pistón | Carrera (pulg.) | Número de modelo sin cilindro | Peso (lb) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***IBP1010*** | 10 | S/A | R1010 | 10 | IBP10 | 142 |
| ***IBP1510*** | 15 | S/A | R1510 | 10.38 | IBP15 | 150 |

**Los productos que se enumeran a continuación se piden por separado.**

| *Capacidad (t)* | Bomba manual sugerida | Bomba eléctrica sugerida | Manguera sugerida | Manómetro sugerido | Adaptador para manómetro | Peso (lb) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***10*** | P42 | G1121 | HCA6 | G6 | GA1 | 130 |
| ***15*** | P42 | G1121 | HCA6 | G6 | GA1 | 130 |

Se muestra el modelo IMS1010

**Capacidad** ..... ▶ **10 toneladas**

**Carrera** ..... ▶ **10 a 10.13 pulgadas**

**Presión máxima** ..... ▶ **10,000 psi**

- ▶ Disponibles en modelos de simple y doble acción.
- ▶ Abertura grande con lados abiertos para facilitar la carga.
- ▶ Construcción soldada para trabajo pesado.
- ▶ Cabezal de trabajo móvil para máxima versatilidad.
- ▶ Serie IES con control remoto.

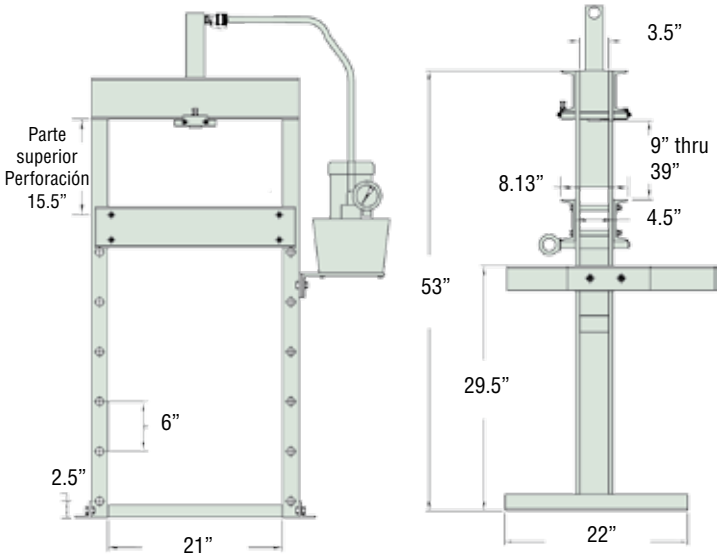
**BOMBAS MANUALES** - ***páginas 31 - 41***
Las especificaciones de diseño de las bombas manuales cumplen o superan las normas de seguridad ANSI/ASME B30.1.

**BOMBAS MECÁNICAS** - ***páginas 43 - 65***
Simplex ofrece una amplia variedad de bombas mecánicas livianas para adaptarse a cualquier aplicación.

**KIT DE MONTAJE DE LA BOMBA**

**Para bombas manuales** ..... **Modelo IM2**
**N.º para pedido** ..... **40959**

**Para bombas mecánicas** ..... **Modelo IM3**
**N.º para pedido** ..... **40960**






| *Número de modelo sin bomba* | *Número de modelo con bomba* | Tipo de Cilindro | Carrera del cilindro (pulg.) | Tipo de bomba | Modelo de bomba | Funcionamiento | Velocidad (pulg./min) * Indica pulgadas por carrera | | Peso con bomba (lb) | Peso sin bomba (lb) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Avance | Prensado | | |
| ---- | ***IAS1010*** | R1010 Acción simple Capacidad de 10 toneladas | 10 | Neumática | GA90 | Avance Retención Retroceso | 31 | 4.5 | 202 | 172 |
| ***IS1010*** | ***IES1010*** | | 10 | Eléctrica | G1121 | | 104 | 9 | 204 | 172 |
| ---- | ***IMS1010*** | | 10 | Manual | P42 | | .38* | .06* | 208 | 172 |
| ***IDD1010*** | ***IED1010*** | RDA1010 Acción doble Capacidad de 10 toneladas | 10 | Eléctrica | G1141 | | 104 | 9 | 226 | 188 |
| ---- | ***IMD1010*** | | 10 | Manual | P140D | | 1.25* | .10* | 236 | 188 |

# PRENSAS HIDRÁULICAS
## Bastidor en H, de 20 a 30 toneladas

SIMPLEX

Se muestra el modelo IES256

**Rango de capacidad** ..... ▶ **25 a 30 toneladas**

**Carrera** ..... ▶ **6.25 a 14.25 pulgadas**

**Presión máxima** ..... ▶ **10,000 psi**

- ▶ Abertura grande con lados abiertos para facilitar la carga.
- ▶ Amplia selección de bombas y cilindros de prensado.
- ▶ Medidor de tonelaje incluido.
- ▶ Series IES e IED con control remoto.
- ▶ Cabezal de trabajo móvil para máxima versatilidad.
- ▶ Plataforma de trabajo ajustable con cabrestante de freno de fricción.

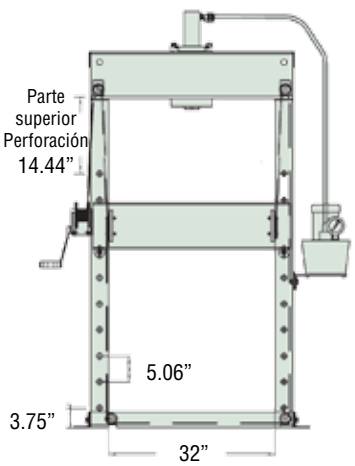
**ACOPLADORES** - ***páginas 74 - 75***
Los acopladores de flujo alto y desconexión rápida brindan la posibilidad de realizar cambios rápidos en una variedad de bombas.

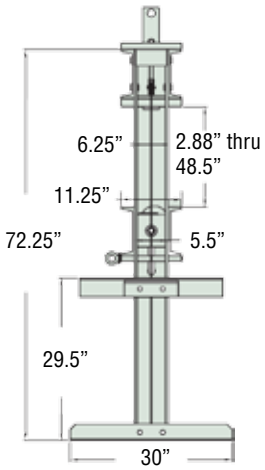
**BOMBAS MANUALES** - ***páginas 31 - 41***
Las especificaciones de diseño de las bombas manuales cumplen o superan las normas de seguridad ANSI/ASME B30.1.

**KIT DE MONTAJE DE LA BOMBA**

**Para bombas manuales** ..... **Modelo IM2**
**N.º para pedido** ..... **40959**

**Para bombas mecánicas** ..... **Modelo IM3**
**N.º para pedido** ..... **40960**




* En prensas con una bomba eléctrica de 230 V, agregue una “A” al final del número del modelo.

| *Número de modelo sin bomba* | ** Número de modelo con bomba* | Tipo de Cilindro | Carrera del cilindro (pulg.) | Tipo de bomba | Modelo de bomba | Funcionamiento | Velocidad (pulg./min) * Indica pulgadas por carrera | | Peso con bomba (lb) | Peso sin bomba (lb) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Avance | Prensado | | |
| ---- | ***IAS256*** | R256/ R2514 Acción simple Capacidad de 25 toneladas | 6.25 | Neumática | GA90 | Avance Retención Retroceso | 14 | 2 | 417 | ---- |
| ---- | ***IAS2514*** | | 14.25 | Neumática | GA90 | | 14 | 2 | 433 | ---- |
| ***IS256*** | ***IES256*** | | 6.25 | Electrica 115V | G1121 | | 50 | 4 | 419 | 387 |
| ***IS2514*** | ***IES2514*** | | 14.25 | | G1121 | | 50 | 4 | 435 | 403 |
| ---- | ***IMS256*** | | 6.25 | Manual | P82A | | .15* | .03* | 423 | ---- |
| ---- | ***IMS2514*** | | 14.25 | Manual | P82A | | .15* | .03* | 439 | ---- |
| ***ID3014*** | ***IED3014*** | RDA3014 | 14.25 | Elec. 115V | G4172 | | 40 | 3 | 462 | 428 |
| ---- | ***IMD3014*** | RDA3014 | 14.25 | Manual | P140D | | .43* | .04* | 458 | ---- |

Se muestra el modelo IES556

**Capacidad** ..... ▶ **55 toneladas**

**Carrera** ..... ▶ **6.25 a 13.25 pulgadas**

**Presión máxima** ..... ▶ **10,000 psi**

- ▶ Abertura grande con lados abiertos para facilitar la carga.
- ▶ Plataforma de trabajo ajustable con cabrestante de freno de fricción.
- ▶ Cabezal de trabajo móvil para máxima versatilidad.
- ▶ Bastidor rígido con carga completa.
- ▶ Series IED e IES equipadas con control remoto.

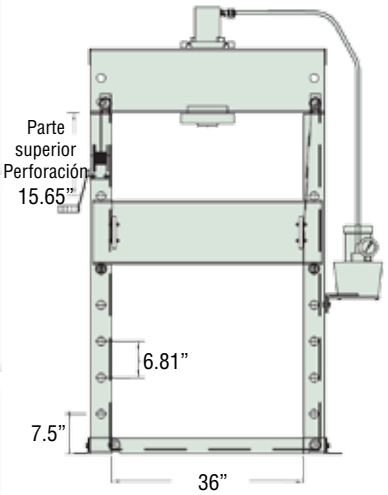
**PIENSE EN LA SEGURIDAD**
Consulte las páginas 4 y 5 para ver una lista completa de consejos y recomendaciones de seguridad.

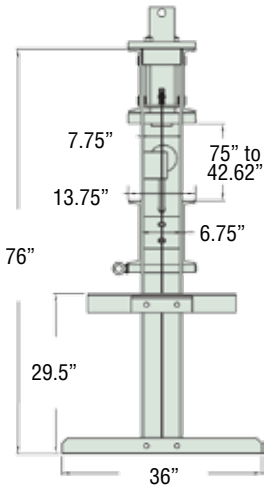
**BOMBAS MECÁNICAS - *páginas 43 - 65***
Simplex ofrece una amplia variedad de bombas mecánicas livianas para adaptarse a cualquier aplicación.

**KIT DE MONTAJE DE LA BOMBA**

**Para bombas manuales** ..... **Modelo IM2**
**N.º para pedido** ..... **40959**

**Para bombas mecánicas** ..... **Modelo IM3**
**N.º para pedido** ..... **40960**






* En prensas con una bomba eléctrica de 230 V, agregue una “A” al final del número del modelo.

| *Número de modelo sin bomba* | ** Número de modelo con bomba* | Tipo de Cilindro | Carrera del cilindro (pulg.) | Tipo de bomba | Modelo de bomba | Funcionamiento | Velocidad (pulg./min) * Indica pulgadas por carrera | | Peso con bomba (lb) | Peso sin bomba (lb) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Avance | Prensado | | |
| ***IS556*** | ***IES556*** | R556 S/A | 6.25 | Electrica 115V | G1121 | Avance Retención Retroceso | 23 | 2 | 707 | 675 |
| ***IS5513*** | ***IES5513*** | R5513 S/A | 13.25 | | G1121 | | 23 | 2 | 735 | 703 |
| ***ID556*** | ***IED556*** | RDA556 D/A | 6.13 | | G4172 | | 35 | 5 | 748 | 710 |
| ***ID5512*** | ***IED5512*** | RDA5512 D/A | 12 | | G4172 | | 35 | 5 | 793 | 755 |
| ---- | ***IMS556*** | R556 S/A | 6.25 | Manual | P82A | | .07* | .02* | 711 | ---- |

# PRENSAS HIDRÁULICAS

## Bastidor en H, de 100 toneladas

Se muestra el modelo IES1006

**Rango de capacidad** ..... ▶ **100 toneladas**

**Carrera** ..... ▶ **6.06 a 12 pulgadas**

**Presión máxima** ..... ▶ **10,000 psi**

- ▶ Cabezal de trabajo móvil para máxima versatilidad.
- ▶ Amplia selección de bombas y cilindros de prensado.
- ▶ Medidor de tonelaje incluido.
- ▶ Series IED e IES con control remoto.
- ▶ Elija prensas de doble acción para una retracción rápida.
- ▶ Plataforma de trabajo ajustable con cabrestante de freno de fricción.

**CILINDROS SIMPLEX** - ***páginas 7 - 29***
Las especificaciones de diseño de los cilindros cumplen o superan las normas de seguridad ANSI/ASME B30.1.

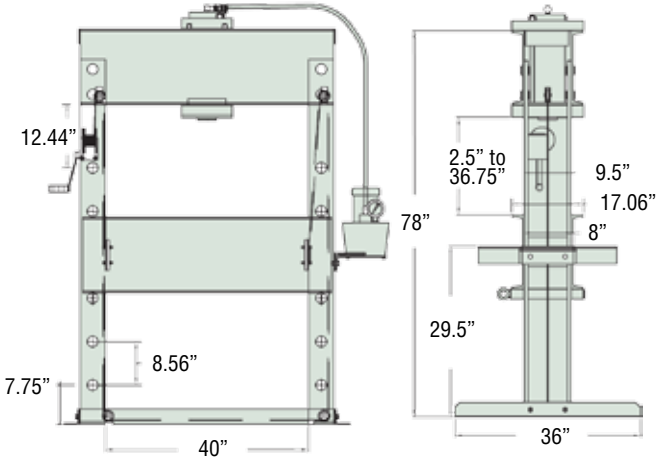
**BOMBAS MECÁNICAS** - ***páginas 43 - 65***
Simplex ofrece una amplia variedad de bombas mecánicas livianas para adaptarse a cualquier aplicación.

**KIT DE MONTAJE DE LA BOMBA**

**Para bombas manuales** ..... **Modelo IM2**
**N.º para pedido** ..... **40959**

**Para bombas mecánicas** ..... **Modelo IM3**
**N.º para pedido** ..... **40960**

*Un taller de máquinas necesitaba enderezar piezas forjadas antes de realizar el mecanizado. La prensa con bastidor en H de 100 toneladas Simplex resultó perfecta para el trabajo.* ▼




* En prensas con una bomba eléctrica de 230 V, agregue una "A" al final del número del modelo.

| *Número de modelo sin bomba* | ** Número de modelo con bomba* | Tipo de Cilindro | Carrera del cilindro (pulg.) | Tipo de bomba | Modelo de bomba | Funcionamiento | Velocidad (pulg./min) * Indica pulgadas por carrera | | Peso con bomba (lb) | Peso sin bomba (lb) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Avance | Prensado | | |
| ***IS1006*** | ***IES1006*** | R1006 S/A | 6.62 | Electrica 115V | G4163 | Avance Retención Retroceso | 19 | 2.75 | 1558 | 1470 |
| ***IS10010*** | ***IES10010*** | R10010 S/A | 10.25 | | G4163 | | 19 | 2.75 | 1578 | 1490 |
| ***ID1006*** | ***IED1006*** | RDA1006 D/A | 6.06 | | G4173 | | 19 | 2.75 | 1620 | 1532 |
| ***ID10012*** | ***IED10012*** | RDA10012 D/A | 12 | | G4173 | | 19 | 2.75 | 1655 | 1567 |

Se muestra el modelo ID15012

**Capacidad** ..... ▶ **150 a 200 toneladas**

**Carrera** ..... ▶ **12 a 13 pulgadas**

**Presión máxima** ..... ▶ **10,000 psi**

- ▶ Abertura grande con lados abiertos para facilitar la carga.
- ▶ Plataforma de trabajo ajustable con cabrestante de freno de fricción.
- ▶ Bastidor rígido con carga completa.
- ▶ Serie IED con control remoto.
- ▶ Medidor de tonelaje incluido.
- ▶ Las prensas que se piden con bombas incluyen un control remoto y un tanque grande de 5 galones.

**PIENSE EN LA SEGURIDAD**
Consulte las páginas 4 y 5 para ver una lista completa de consejos y recomendaciones de seguridad.

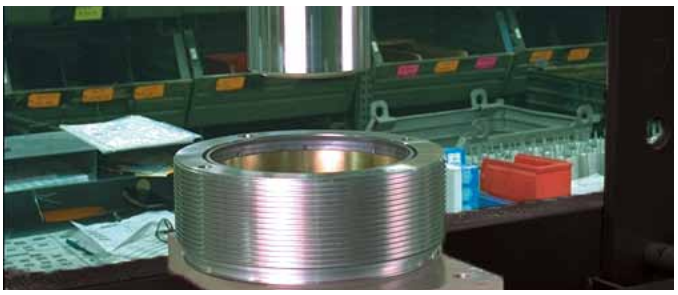
**MANÓMETROS** - ***página 77***
Mejore la visibilidad y la seguridad de su sistema, agregando un manómetro de presión hidráulica en línea en su circuito.

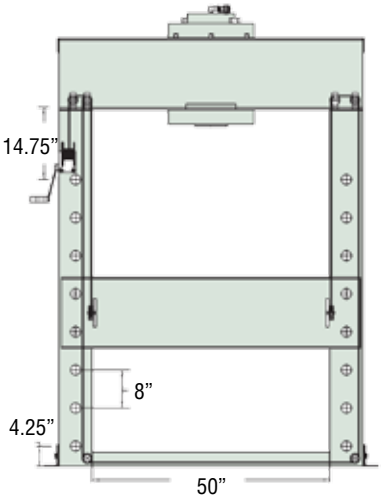
**KIT DE MONTAJE DE LA BOMBA**

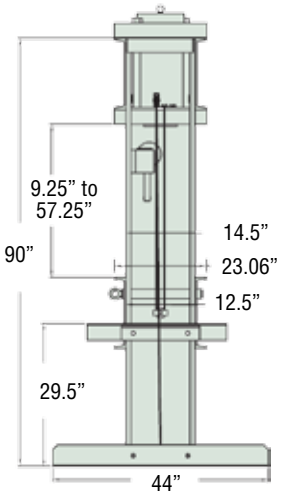
**Para bombas manuales** ..... **Modelo IM2**
**N.º para pedido** ..... **40959**

**Para bombas mecánicas** ..... **Modelo IM3**
**N.º para pedido** ..... **40960**

*Los talleres de reparación de vagones enfrentan grandes trabajos todo el tiempo; estas aplicaciones requieren una prensa de gran tonelaje confiable y segura.*▼






* En prensas con una bomba eléctrica de 460 V, agregue una “A” al final del número del modelo.

| *Número de modelo sin bomba* | ** Número de modelo con bomba* | Tipo de Cilindro | Carrera del cilindro (pulg.) | Tipo de bomba | Modelo de bomba | Funcionamiento | Velocidad (pulg./min) * Indica pulgadas por carrera | | Peso con bomba (lb) | Peso sin bomba (lb) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Avance | Prensado | | |
| ***ID15012*** | ***IED15012*** | RDA15012 D/A | 12 | Electric 230V 3Ph | G6375 | Advance Hold Retract | 20 | 4.5 | 3035 | 2839 |
| ***ID20013*** | ***IED20013*** | RDA20013 D/A | 13 | | | | 14 | 3.5 | 3180 | 2984 |