

# BOMBAS

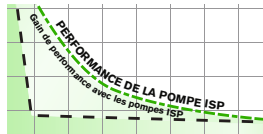
PARA LLAVES DE APRIETE HIDRÁULICO, ROMPETUERCAS Y SEPARADORES

## BOMBAS HIDRÁULICAS DE ALTO RENDIMIENTO - 700 BARES (10.000 PSI)

Página  
**CUADRO-RESUMEN  
DE BOMBAS PARA  
EMPERNADO...70**

|              | Tension o Seccionamiento |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Tension |
|--------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
|              | 1500                     | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |         |
| 15015 V      | X                        | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X       |
| 90(220)V     | X                        | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X       |
| E            |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| 150A         |                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |         |
| 150A         | X                        | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X       |
| 250N         | X                        | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X       |
| 500 (barral) | X                        | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X       |
| 500 (barral) | X                        | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X       |
| 600A         | X                        | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X       |
| 600A         | X                        | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X       |
| 600A (250V)  | X                        | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X       |
| 600A (250V)  | X                        | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X    | X       |

Página  
**VENTAJA ISP...71**



Página  
**PE45...72-73**  
Bomba eléctrica de la serie Infinity



Página  
**PA60A...74-75**  
Bomba accionada por aire de la serie Infinity



Página  
**PE39...76-77**  
Bomba compacta para llave de apriete hidráulico



Página  
**PE55TWP-BS...78-79**  
Bomba hidráulica eléctrica de la serie Classic



Página  
**X1E1-PT...80-81**  
Bomba hidráulica eléctrica de la serie Legacy



Página  
**PG120TWP...82-83**  
Bomba accionada por gasolina



Página  
**RWP55-BS...84-85**  
Bomba hidráulica accionada por aire de la serie Classic



Página  
**X1A1-PT...86-87**  
Bomba hidráulica accionada por aire de la serie Legacy




Página  
**SERIE  
P...88-89**  
Bombas manuales  
700 bares (10.000 psi)



# CUADRO-RESUMEN DE BOMBAS PARA EMPERNADO

La mayoría de los clientes escogen utilizar bombas manuales para aplicaciones de separación y seccionamiento de tuercas debido a su capacidad para separar y retener. Al utilizar separadores con bombas para llaves de apriete hidráulico, use únicamente el puerto de avance superior y tenga en cuenta que el separador se retraerá al apagar la bomba.

Los productos de empernado tienen niveles más altos de inventario. **X**

|   |  | Torsión o Seccionamiento |      |            |         |          |       |          |            | Tensión |     |         |         |
|---|--|--------------------------|------|------------|---------|----------|-------|----------|------------|---------|-----|---------|---------|
|   |  | PE39                     | PE45 | PE55TWP-BS | X1E#-PT | PG120TWP | PA60A | RWP55-BS | RWP55-Dual | X1A1-PT | PE8 | HPUTP-1 | HPUTP-2 |
| FUENTE MOTRIZ                                       | ELÉCTRICA (110/115 V)  | X                        | X    | X          | X       |          |       |          |            |         | X   |         |         |
|   | ELÉCTRICA (220/230 V)  | X                        | X    | X          | X       |          |       |          |            |         | X   |         |         |
|   | AIRE   |                          |      |            |         |          | X     | X        | X          | X       |     | X       | X       |
|   | GASOLINA   |                          |      |            | X       |          |       |          |            |         |     |         |         |
| TIPO DE MOTOR ELÉCTRICO                             | UNIVERSAL  | X                        | X    | X          | X       | n/a      |       |          |            |         | X   |         |         |
|   | INDUCCIÓN  |                          |      |            |         | n/a      |       |          |            |         |     |         |         |
| PRESIÓN MÁXIMA                                      | 10.000 psi (700 bares)   | X                        | X    | X          | X       | X        | X     | X        | X          | X       |     |         |         |
|   | 21.750 psi (1.500 bares)   |                          |      |            |         |          |       |          |            |         | X   | X       | X       |
| TIPO DE BOMBA                                       | DOS ETAPAS   | X                        |      | X          | X       | X        | X     | X        | X          | X       | X   |         |         |
|   | ETAPAS INFINITAS (ISP)   |                          | X    |            |         |          | X     |          |            |         |     |         |         |
| CAUDAL A MÁX. PRESIÓN                               | BAJO (<20 in³/min, <0,33 l/min)  |                          |      |            |         |          |       |          |            |         | X   |         |         |
|   | MEDIO (<40 in³/min, <0,66 l/min)   | X                        |      |            |         |          |       |          |            |         |     |         |         |
|   | ALTO (<60 in³/min, <0,98 l/min)  |                          | X    | X          | X       |          | X     | X        |            | X       |     | X       |         |
|   | MUY ALTO (>60 in³/min, >0,98 l/min)  |                          |      |            |         | X        |       |          | X          |         |     |         | X       |
| VELOCIDAD A MÁX. PRESIÓN                            | LENTO  | X                        |      |            |         |          |       |          |            |         | X   |         |         |
|   | MEDIO  |                          |      | X          | X       |          |       | X        |            | X       |     | X       |         |
|   | RÁPIDO   |                          | X    |            |         | X        | X     | X        |            |         |     |         | X       |
| TIPO DE APLICACIÓN                                  | INSTALACIÓN ORIGINAL   |                          | X    | X          | X       | X        | X     | X        | X          | X       | X   | X       | X       |
|   | OPERACIONES/MRO/SERVICIO   | X                        |      | X          | X       |          |       | X        |            | X       | X   | X       | X       |
| CICLO DE TRABAJO                                    | CONTINUO   |                          | X    | X          | X       | X        | X     | X        | X          | X       | X   | X       | X       |
|   | INTERMITENTE   | X                        |      | X          | X       |          |       | X        |            | X       | X   | X       | X       |
| N.º DE PUERTOS (CANTIDAD DE HERRAMIENTAS)           | 1  | X                        | X    | X          | X       | X        | X     | X        | X          |         |     |         |         |
|   | 2  |                          |      |            |         |          |       |          |            |         | X   | X       | X       |
|   | 4  |                          | X    | X          |         |          | X     | X        | X          |         |     |         |         |
| CAPACIDAD DEL DEPÓSITO DE ACEITE                    | 0,5 gal (1,9 l)  | X                        |      |            |         |          |       |          |            |         |     |         |         |
|   | 1,0 gal (3,8 l)  |                          |      |            |         |          |       |          |            |         | X   |         |         |
|   | 1,25 gal (4,7 l)   |                          |      |            |         |          |       |          |            |         |     |         |         |
|   | 1,5 gal (5,7 l)  |                          | X    |            |         |          |       |          |            |         |     |         |         |
|   | 2,0 gal (7,6 l)  |                          |      |            |         |          | X     |          |            |         |     |         |         |
|   | 2,5 gal (9,4 l)  |                          |      | X          | X       |          |       | X        |            | X       |     | X       | X       |
|   | 3,0 gal (11,3 l)   |                          |      |            |         | X        |       |          |            |         |     |         |         |
| 5,0 gal (18,9 l)                                    |  |                          |      |            |         |          |       | X        |            |         |     |         |         |
| CONSIDERACIONES ESPECIALES/ LUGARES/ APLICACIONES * | SUBMARINO  |                          |      |            |         |          |       |          |            |         |     |         | X       |
|   | EÓLICA/TORRE, ESPACIO REDUCIDO   | X                        |      |            |         |          |       |          |            |         | X   |         |         |
|   | TENSIONADO EÓLICA/BASE   |                          |      |            |         |          |       |          |            |         | X   | X       | X       |
|   | ATEX  II 2 GDc T4 |                          |      |            |         |          | X     |          |            |         |     |         |         |
|   | CE   | X                        | X    |            |         | X        | X     |          |            |         | X   | X       | X       |
|   | CICLO AUTOMÁTICO   |                          | X    |            |         |          |       |          |            |         |     |         |         |
|   | CONTROL REMOTO DESMONTABLE INCLUIDO  | X                        | X    | X          | X       | X        | X     | X        | X          | X       | X   |         |         |
| ENFRIADOR OPCIONAL DISPONIBLE                       | X  | X                        |      |            |         |          | X     |          |            |         |     |         |         |

Virtualmente cualquier bomba puede usarse para una instalación original o servicio. En este cuadro se incluyen juntos el coste y el uso de la bomba para determinar el coste total de propiedad y recomendar una bomba en base al valor que aporta.

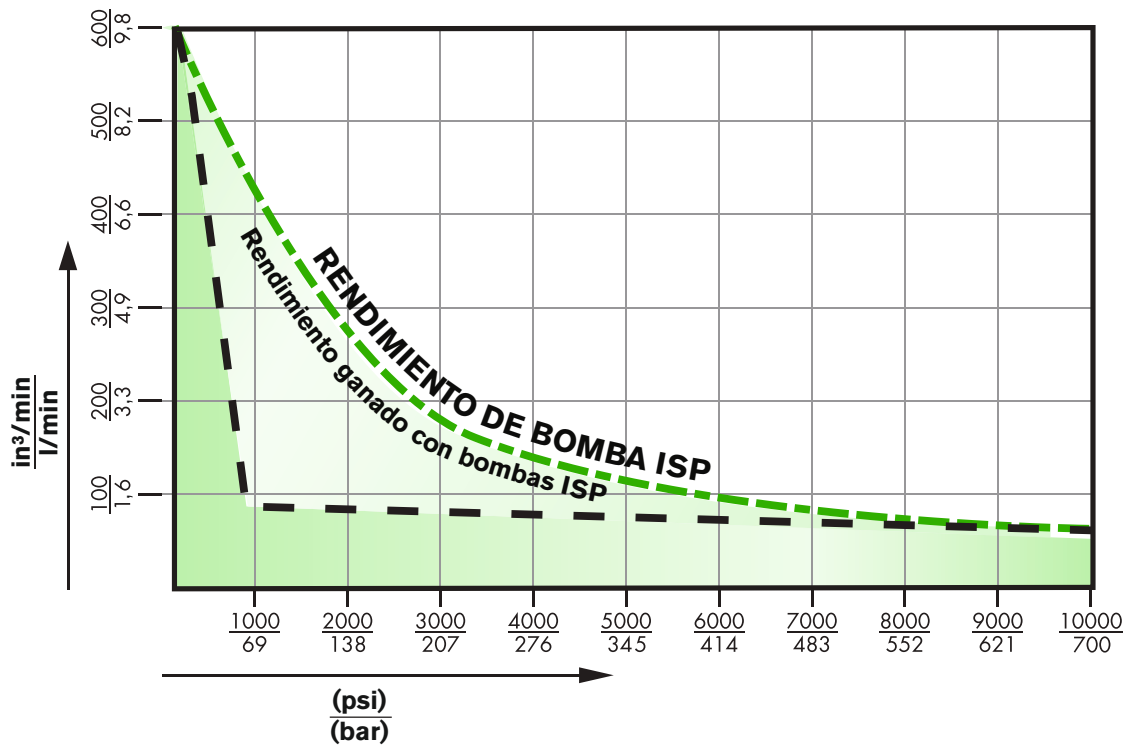
\* Por favor, contacte con la fábrica del distribuidor autorizado si tiene alguna pregunta acerca de aplicaciones especiales.

Las bombas diseñadas para aplicaciones de llaves de apriete hidráulico no retienen presión; por tanto, NO DEBERÍAN UTILIZARSE para aplicaciones de elevación de cargas y sólo deberían utilizarse con gran cautela para aplicaciones de separación.

La bomba de etapas infinitas Infinity Stage (ISP) de SPX ayuda a realizar el trabajo con mayor rapidez. El diseño innovador con patente en tramitación, aprovecha la potencia continuamente variable que aporta un caudal máximo dentro del rango de presiones nominales de la bomba, desde 0 a 700 bares (0 a 10.000 psi). La mayoría de los trabajos de apriete y separación se efectúan entre 70 y 400 bares (1.000 – 6.000 psi), que es el rango en el que las bombas de etapas infinitas Infinity Stage aportan la ventaja más importante con respecto a las bombas tradicionales. Por ejemplo, a una presión de 70 bares (1.000 psi) hay cinco veces más caudal que en una bomba tradicional de dos etapas. A 275 bares (4.000 psi) hay dos veces más caudal que en una bomba tradicional.

## LA VENTAJA DE LAS BOMBAS ISP: AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

Este caudal adicional mueve las herramientas con mayor rapidez, lo que permite efectuar cada trabajo con mayor celeridad y eficiencia. Este incremento en la eficiencia le permite ahorrar tiempo, con lo cual usted pasa antes al siguiente trabajo y con mayor rentabilidad.



### CARACTERÍSTICAS PRESENTES EN ESTOS MODELOS

PE45



PA60A



## BOMBA ELÉCTRICA DE LA SERIE INFINITY

PE45  
700 bares/10.000 psi



### DISEÑADA PARA

Eléctrica



Aire



Gasolina



Manual



MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

INSTALACIÓN ORIGINAL

Romper



Tensión



Torsión



Caudal máximo



## BOMBA ELÉCTRICA DE LA SERIE INFINITY (ISP) DE 700 BARES (10.000 PSI)

La bomba SPX PE45 es una bomba eléctrica de etapas infinitas (Infinite Stage) que incrementa la productividad proporcionando una presión continua equivalente hasta el doble de la velocidad de las bombas típicas de dos etapas. Así los trabajos se realizan con mayor rapidez y facilidad.

### Las herramientas de alta calidad suponen menos costes para el propietario:

- Más de 100.000 ciclos
- Funcionamiento continuo hasta 50 °C (122 °F) de temperatura ambiente
- Diseño de eficacia probada = fiabilidad demostrada

### Mayor facilidad de uso:

- Peso ligero: 32,2 kg (71 lb) [sin aceite]
- Control remoto desmontable (5 m/15 pies)
- Manómetro calibrable desmontable de 100 mm (4")
- Motor universal para aplicaciones a reducido voltaje (hasta un 20% menos que el voltaje nominal)
- El distribuidor de 4 puertos disponible alimenta hasta 4 herramientas a partir de una sola bomba (no sirve para aplicaciones de elevación de cargas)
- Gran caudal para realizar cada trabajo con mayor rapidez

### Diseñada pensando en la seguridad:

- Válvula de alivio con regulador de presión fácilmente ajustable
- La presión de la válvula de alivio retráctil fija es 103 bares (1.500 psi)



## Especificaciones y dimensiones

### Tamaño (long. x anch. x alt.):

45 cm x 35,6 cm x 67,5 cm  
17,7" x 14,0" x 26,6"

**Peso:** 32,2 kg (71 lb) [sin aceite]

### Máxima capacidad de aceite:

(depósito con ventilación)  
6,75 l (1,5 galones) [para llenar la línea]  
5,1 l (1,2 galones) [utilizables]

### Entorno operativo:

-25 °C a +50 °C (-13 °F a +122 °F)

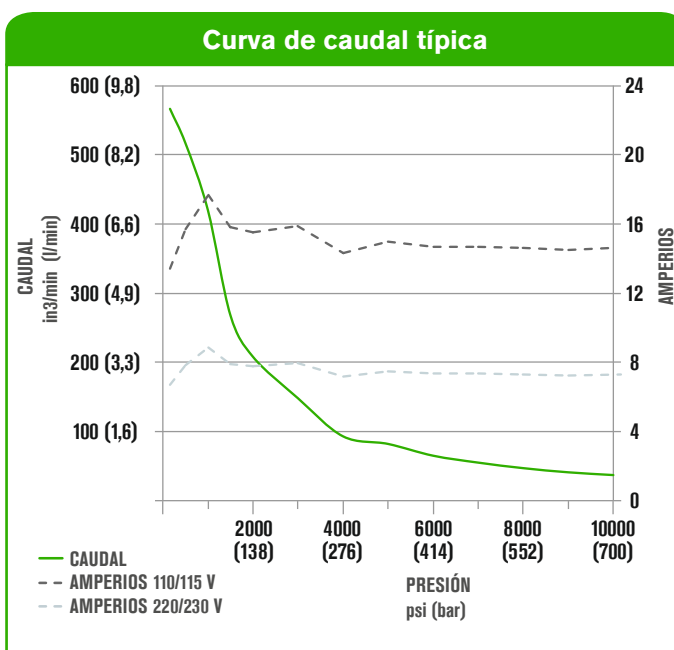
(Si se trabaja cerca de extremos de temperatura, se recomienda utilizar aceites hidráulicos con capacidad nominal para resistirlas. Consulte el manual de mantenimiento y la opción de refrigeración).

**Nivel acústico:** 87-92 dBA (máx.)

**Presión:** 0 - 700 bares (0 - 10.000 psi)

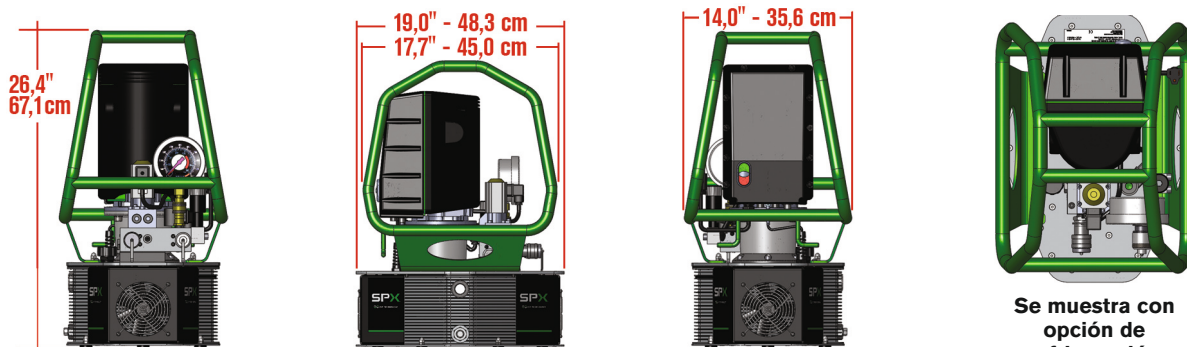
**Caudal típico:** 9,4 l/min - 0,8 l/min  
(575 in<sup>3</sup>/min - 48 in<sup>3</sup>/min)

**Potencia:** Motor universal de 1,8 CV  
110/115 V - 50/60 Hz (17 A)  
220/230 V - 50/60 Hz (8,5 A)



### OPCIONES:

- Sistema de refrigeración de aceite
- Jaula de seguridad
- Distribuidor de 4 puertos
- Clavija de 115 V puesta a tierra y preinstalada



## Información para pedido

**PE 45**  **EE 4**    **PRS**

### Fuente motriz

**Y** = 110/115 V CA con clavija  
**L** = 110/115 V CA con conductores sueltos (fuera de inventario)  
**P** = 220/230 V CA con conductores sueltos

### Ciclo automático

**En blanco** = sin ciclo automático  
**A** = con ciclo automático

### Refrigeración

**En blanco** = sin refrigeración  
**C** = con refrigeración

### Número de puertos

**En blanco** = 1 puerto (1 herramienta)  
**M** = 4 puertos (4 herramientas)

### Ejemplo: PE45YEE4ACMPRS

PE45 Bomba eléctrica con motor de 110/115 V CA y cable con la clavija típica de 3 puntas puesta a tierra, función de ciclo automático, depósito de refrigeración activo y 4 puertos.

## BOMBA ACCIONADA POR AIRE DE LA SERIE INFINITY

PA60A  
700 bares/10.000 psi



## BOMBA ACCIONADA POR AIRE DE LA SERIE INFINITY (ISP) DE 700 BARES (10.000 PSI)

La bomba SPX PA60A es una bomba accionada por aire de etapas infinitas (Infinity Stage) que incrementa la productividad proporcionando una presión continua equivalente hasta el doble de la velocidad de las bombas típicas de dos etapas. Así los trabajos se realizan con mayor rapidez y facilidad.

### Las herramientas de alta calidad suponen menos costes para el propietario:

- Más de 100.000 ciclos
- Funcionamiento continuo hasta 50 °C (122 °F) de temperatura ambiente
- Diseño de eficacia probada = fiabilidad demostrada

### Mayor facilidad de uso:

- Peso ligero y portátil: 34,9 kg (77 lb) [sin aceite] PA60APF5FP
- Peso ligero y portátil: 40,1 kg (88 lb) [sin aceite] PA60APF5FMPR
- Control remoto desmontable (7,6 m/25 pies)
- Manómetro calibrable desmontable de 100 mm (4")
- CE
- ATEX  $\text{Ex}$  II 2 GDc T4
- El distribuidor de 4 puertos disponible alimenta hasta 4 herramientas a partir de una sola bomba (no sirve para aplicaciones de elevación de cargas)
- Tiene menos partes, lo que reduce los costes de mantenimiento.

### Diseñada pensando en la seguridad:

- Válvula de alivio con regulador de presión fácilmente ajustable
- La presión de la válvula de alivio retráctil fija es 103 bares (1.500 psi)



### DISEÑADA PARA



MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

INSTALACIÓN ORIGINAL



Caudal máximo



## Especificaciones y dimensiones

### Tamaño (long. x anch. x alt.):

50 cm x 36 cm x 51 cm  
19,6" x 14,0" x 20,2" (PA60APF5FMP)

### Tamaño (long. x anch. x alt.):

47 cm x 30 cm x 53 cm  
18,6" x 11,8" x 21,0" (PA60APF5FMPR)

### Peso:

34,9 kg (76,9 lb) [sin aceite] PA60APF5FP  
36,9 kg (81,5 lb) [sin aceite] PA60APF5FMP  
37,9 kg (83,7 lb) [sin aceite] PA60APF5FPR  
40,0 kg (88,3 lb) [sin aceite] PA60APF5FMPR

### Máxima capacidad de aceite:

(depósito con ventilación)  
8,5 l (2,2 galones) [para llenar la línea]  
7,0 l (1,8 galones) [utilizables]

### Entorno operativo:

-25 °C a +50 °C (-13 °F a +122 °F)

(Si se trabaja cerca de extremos de temperatura, se recomienda utilizar aceites hidráulicos con capacidad nominal para resistirlas. Consulte los manuales de mantenimiento y las opciones de refrigeración).

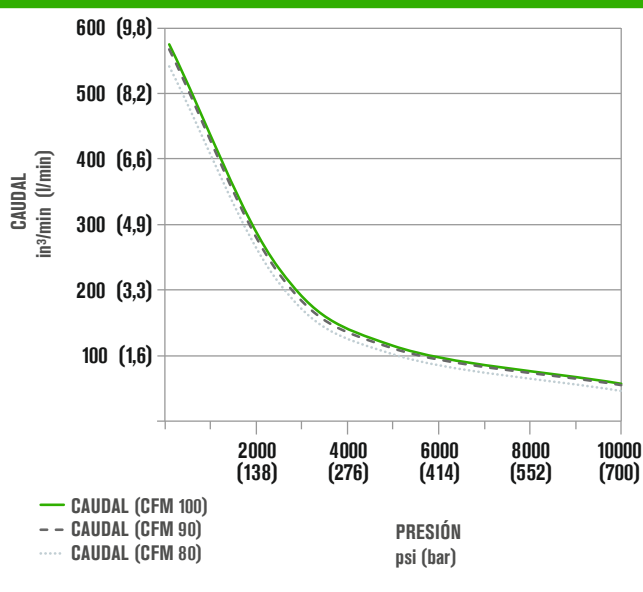
**Nivel acústico:** 76 dBA (máx.)

**Presión:** 0 - 700 bares (0 - 10.000 psi)

**Caudal típico:** 9,4 l/min - 0,8 l/min  
(575 in<sup>3</sup>/min - 48 in<sup>3</sup>/min)

**Aire:** 2,3 m<sup>3</sup>/min a 5,5 bares (80 cfm a 80 psi)  
2,5 m<sup>3</sup>/min a 6,2 bares (90 cfm a 90 psi)  
2,8 m<sup>3</sup>/min a 6,9 bares (100 cfm a 100 psi)

### Curva de caudal típica



\* Los valores mostrados son con filtro/regulador/lubricador. Los valores se incrementarán sin filtro/regulador/lubricador.



## Suministro de aceite hidráulico

|                                       | a 100 cfm                               | a 90 cfm                                | a 80 cfm                                |
|---------------------------------------|---|---|---|
| <b>750 psi</b><br><b>51 bares</b>     | 575 in <sup>3</sup> /min<br>(9,4 l/min) | 567 in <sup>3</sup> /min<br>(9,3 l/min) | 541 in <sup>3</sup> /min<br>(8,9 l/min) |
| <b>2.500 psi</b><br><b>175 bares</b>  | 233 in <sup>3</sup> /min<br>(3,8 l/min) | 225 in <sup>3</sup> /min<br>(3,7 l/min) | 211 in <sup>3</sup> /min<br>(3,4 l/min) |
| <b>5.000 psi</b><br><b>350 bares</b>  | 115 in <sup>3</sup> /min<br>(1,9 l/min) | 111 in <sup>3</sup> /min<br>(1,8 l/min) | 102 in <sup>3</sup> /min<br>(1,7 l/min) |
| <b>10.000 psi</b><br><b>700 bares</b> | 57 in <sup>3</sup> /min<br>(0,9 l/min)  | 55 in <sup>3</sup> /min<br>(0,9 l/min)  | 46 in <sup>3</sup> /min<br>(0,8 l/min)  |

## Información para pedido

| N.º pedido          | Descripción   |
|---------------------|---|
| <b>PA60APF5FMP</b>  | BOMBA, ISP 60 PULG. CU./MIN, AIRE/HID, 4-PUER                     |
| <b>PA60APF5FMPR</b> | BOMBA, ISP 60 PULG. CU./MIN, AIRE/HID, 4-PUER, jaula de seguridad |
| <b>PA60APF5FP</b>   | BOMBA, ISP 60 PULG. CU./MIN, AIRE/HID                             |
| <b>PA60APF5FPR</b>  | BOMBA, ISP 60 PULG. CU./MIN, AIRE/HID, jaula de seguridad         |

## BOMBA ELÉCTRICA COMPACTA PARA LLAVE DE APRIETE HIDRÁULICO

PE39  
700 bares/10.000 psi



## BOMBA ELÉCTRICA COMPACTA PARA LLAVE DE APRIETE HIDRÁULICO DE 700 BARES (10.000 PSI)

La PE39 de SPX es compacta y puede usarse con orientación vertical u horizontal. Sobre la base del diseño de la bomba de eficacia probada, permite asegurar su fiabilidad en aplicaciones y condiciones difíciles con llave de apriete hidráulico y cumplir los requisitos de operación y mantenimiento.

### Las herramientas de alta calidad suponen menos costes para el propietario:

- Más de 100.000 ciclos
- Funcionamiento continuo hasta 50 °C (122 °F) de temperatura ambiente
- Diseño de eficacia probada = fiabilidad demostrada

### Mayor facilidad de uso:

- Peso ligero y portátil: 17,7 kg (39 lb)
- Control remoto desmontable (con cable de 5 m/15 pies)
- Manómetro calibrable desmontable de 100 mm (4")
- Motor universal para aplicaciones a reducido voltaje (hasta un 20% menos que el voltaje nominal)
- Operación vertical u horizontal
- Como opción, se puede instalar fácilmente un ventilador de refrigeración.

### Diseñada pensando en la seguridad:

- Válvula de alivio con regulador de presión fácilmente ajustable
- La presión de la válvula de alivio retráctil fija es 103 bares (1.500 psi)

### DISEÑADA PARA

Eléctrica



Aire



Gasolina



Manual



MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

INSTALACIÓN ORIGINAL

Romper



Tensión



Torsión



Caudal máximo



Para utilizarse con llaves de apriete hidráulico, páginas 11-33



## Especificaciones y dimensiones

### Tamaño (long. x anch. x alt.):

35 cm x 27,4 cm x 60 cm  
13,8" x 10,8" x 23,7"

**Peso:** 17,7 kg (39 lb) [sin aceite]

### Máxima capacidad de aceite:

(depósito sin ventilación) 1,9 litros (0,5 galón)  
[para llenar la línea]  
1,5 litros (0,4 galón) [utilizables]

**Entorno operativo:** -25 °C a +50 °C

(-13 °F a +122 °F)

(Si se trabaja cerca de extremos de temperatura, se recomienda utilizar aceites hidráulicos con capacidad nominal para resistirlas. Consulte los manuales de mantenimiento y las opciones de refrigeración).

**Nivel acústico:** 87 – 92 dBA (máx)

**Presión:** 0 - 700 bares (0 - 10.000 psi)

**Caudal típico:** 3,7 litros/min - 0,64 litro/min  
(225 in<sup>3</sup>/min - 39 in<sup>3</sup>/min)

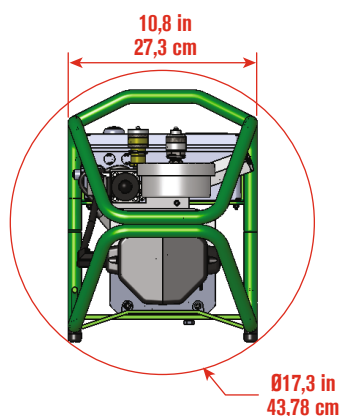
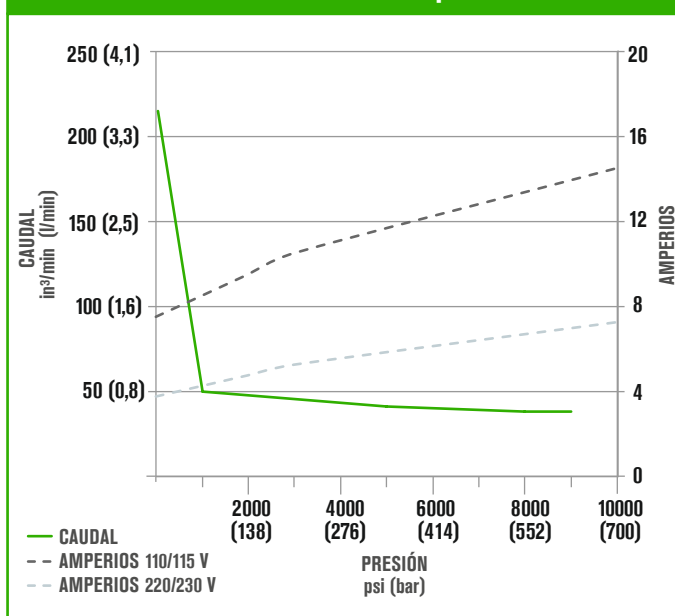
**Potencia:** Motor universal de 1,3 CV

110/115 V - 50/60 Hz (14,5 A)

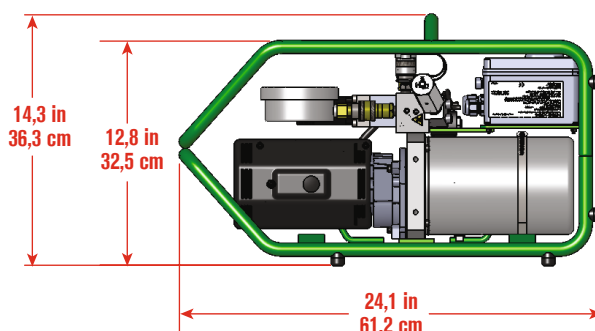
220/230 V - 50/60 Hz (7,2 A)



### Curva de caudal típica



Operación vertical u horizontal



## Información para pedido

| N.º pedido  | Descripción                              |
|-------------|--|
| PE39YED1PR  | 110/115 V CA                             |
| PE39YED1BPR | 110/115 V CA con opción de refrigeración |
| PE39PED1PR  | 220/230 V CA                             |
| PE39PED1BPR | 220/230 V CA con opción de refrigeración |

### OPCIONES

- Ventilador de refrigeración auxiliar (puede instalarse sobre el terreno)  
N.º pedido 3000610

## BOMBA HIDRÁULICA ELÉCTRICA DE LA SERIE CLASSIC

PE55TWP-BS  
700 bares/10.000 psi



## BOMBA HIDRÁULICA ELÉCTRICA DE 700 BARES (10.000 PSI) DE LA SERIE CLASSIC

La PE55TWP-BS ha sido la bomba eléctrica líder del mercado durante más de 30 años y, por tanto, tiene una capacidad más que demostrada. Su diseño, sencillo y ligero, ha sido perfeccionado recientemente, para obtener una económica herramienta de extraordinario rendimiento.

### Las herramientas de alta calidad suponen menos costes para el propietario:

- Más de 100.000 ciclos
- Funcionamiento continuo hasta 50 °C (122 °F) de temperatura ambiente
- Diseño de eficacia probada = fiabilidad demostrada

### Mayor facilidad de uso:

- Bomba de alto rendimiento y dos velocidades
- La válvula de alivio interna lateral retráctil protege la herramienta.
- Control remoto
- El distribuidor para 4 herramientas (modelos -4 únicamente) permite utilizar hasta 4 herramientas simultáneamente
- Manómetro calibrable de 100 mm (4")
- Se usa en herramientas de doble o simple acción.

### Diseñada pensando en la seguridad:

- Válvula de alivio con regulador de presión fácilmente ajustable
- Válvula de alivio retráctil a una presión de 103 bares (1.500 psi)

### DISEÑADA PARA

Eléctrica



Aire



Gasolina



Manual



MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

INSTALACIÓN ORIGINAL

Romper



Tensión



Torsión



Caudal máximo



## Especificaciones y dimensiones

### Tamaño (long. x anch. x alt.):

147 cm x 24 cm x 49 cm

18,5" x 9,5" x 19,2"

**Peso:** 29,5 kg (65 lb) [sin aceite]

### Máxima capacidad de aceite:

(depósito con ventilación)

6,8 l (1,8 galones) [para llenar la línea]

5,3 l (1,4 galones) [utilizables]

**Entorno operativo:** -25 °C a +50 °C  
(-13 °F a +122 °F)

(Si se trabaja cerca de extremos de temperatura, se recomienda utilizar aceites hidráulicos con capacidad nominal para resistirlas. Consulte los manuales de mantenimiento y las opciones de refrigeración).

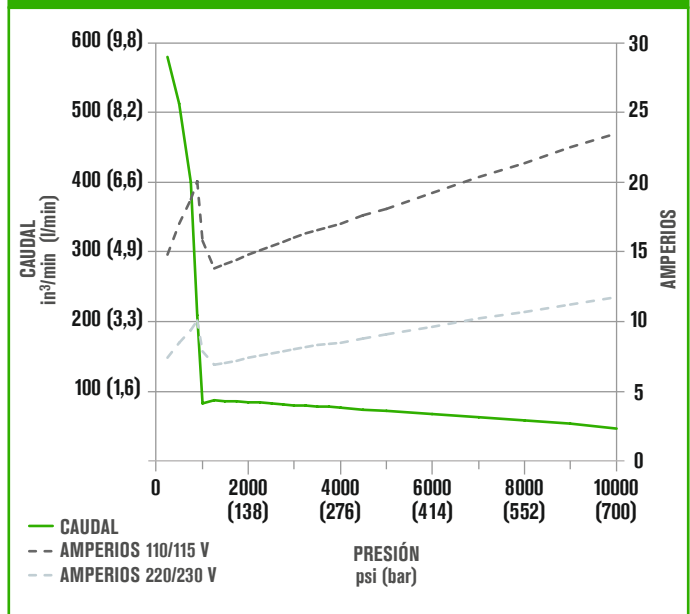
**Nivel acústico:** 87-92 dBA (máx.)

**Presión:** 0 - 700 bares (0 - 10.000 psi)

**Caudal típico:** 11,5 litros/min - 0,9 litro/min  
(704 in<sup>3</sup>/min - 56 in<sup>3</sup>/min)

**Potencia:** Motor universal de 1-1/8 CV  
110/115 V - 50/60 Hz (25 A)  
220/230 V - 50/60 Hz (13 A)

### Curva de caudal típica



| N.º pedido  | Suministro de aceite por min.                     | Depósito de aceite gal | Aceite utilizable in³ | Anchura total    | Longitud total | Altura total     | Peso de la bomba con aceite |
|---|---|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| PE55TWP-BS<br>PE55TWP-220-BS                        | 704 in³ a 100 psi<br>11,5 litros/min a 6,9 bares  | 2,5                    | 324                   | 17,14"<br>435 mm | 9,5"<br>241 mm | 18,12"<br>460 mm | 75 lb<br>34 kg              |
| PE55TWP-4-BS<br>PE55TWP-4-CF-BS<br>PE55TWP-4-220-BS | 56 in³ a 10.000 psi<br>0,9 litros/min a 700 bares |                        |                       |                  |                |                  |                             |
| PE55TWP-4-BS<br>PE55TWP-4-CF-BS<br>PE55TWP-4-220-BS | 704 in³ a 100 psi<br>11,5 litros/min a 6,9 bares  | 2,5                    | 324                   | 18,49"<br>470 mm | 9,5"<br>241 mm | 19,15"<br>487 mm | 78 lb<br>35,5 kg            |
| PE55TWP-4-BS<br>PE55TWP-4-CF-BS<br>PE55TWP-4-220-BS | 56 in³ a 10.000 psi<br>0,9 litros/min a 700 bares |                        |                       |                  |                |                  |                             |

### Datos eléctricos

|   | Motor eléctrico                                  | Control eléctrico                   |
|---|--|-------------------------------------|
| PE55TWP-BS<br>PE55TWP-4-BS<br>PE55TWP-4-CF-BS | 1-1/8 CV, 12.000 rpm<br>110/150 V, 50/60Hz, 25 A | Control remoto con cable de 20 pies |
| PE55TWP-220-BS<br>PE55TWP-4-220-BS            | 1-1/8 CV, 12.000 rpm<br>220/230 V, 50/60Hz, 13 A |                                     |

### Información para pedido

| N.º pedido       | Descripción   |
|------------------|---|
| PE55TWP-BS       | 110/115 V, 50/60 Hz, herramienta individual                         |
| PE55TWP-4-BS     | 110/115 V, 50/60 Hz, 4 herramientas                                 |
| PE55TWP-4-CF-BS  | 110/115 V, 50/60 Hz, 4 herramientas con ventilador de refrigeración |
| PE55TWP-220-BS   | 220/230 V, 50/60 Hz, herramienta individual                         |
| PE55TWP-4-220-BS | 220/230 V, 50/60 Hz, 4 herramientas                                 |

Contacte con la fábrica para conocer las opciones de bombas con la certificación CE.

## BOMBA HIDRÁULICA ELÉCTRICA DE LA SERIE LEGACY

X1E1-PT  
700 bares/10.000 psi



## BOMBA HIDRÁULICA ELÉCTRICA DE 700 BARES (10.000 PSI) DE LA SERIE CLASSIC

¡La bomba eléctrica original! Viene con un cuadro eléctrico simplificado y tiene un diseño fiable de probada eficacia.

Se suele vender a clientes que ya tienen un parque de bombas similares.

### Las herramientas de alta calidad suponen menos costes para el propietario:

- Más de 100.000 ciclos
- Funcionamiento continuo hasta 50 °C (122 °F) de temperatura ambiente
- Diseño de eficacia probada = fiabilidad demostrada

### Mayor facilidad de uso:

- Bomba de base Power Team PE55, alto rendimiento a dos velocidades
- La válvula de alivio interna lateral retráctil protege la herramienta.
- Válvula solenoide estándar de 4 vías y 2 posiciones
- Se usa en herramientas de doble o simple acción, no sirve para aplicaciones de elevación de cargas
- Control remoto estándar

### Diseñada pensando en la seguridad:

- Válvula de alivio con regulador de presión fácilmente ajustable
- Válvula de alivio retráctil fija de 103 bares (1.500 psi)

### DISEÑADA PARA

Eléctrica



Aire



Gasolina



Manual



MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

INSTALACIÓN ORIGINAL

Romper



Tensión



Torsión



Caudal máximo



## Especificaciones y dimensiones

### Tamaño (long. x anch. x alt.):

35 cm x 33 cm x 46 cm

13,9" x 13,1" x 18,1"

**Peso:** 35,3 kg (78 lb) [sin aceite]

### Máxima capacidad de aceite:

(depósito con ventilación)

6,8 l (1,8 galones) [para llenar la línea]

5,3 l (1,4 galones) [utilizables]

**Entorno operativo:** -25 °C a +50 °C

(-13 °F a +122 °F)

(Si se trabaja cerca de extremos de temperatura, se recomienda utilizar aceites hidráulicos con capacidad nominal para resistirlas. Consulte los manuales de mantenimiento y las opciones de refrigeración).

**Nivel acústico:** 87-92 dBA (máx.)

**Presión:** 0 - 700 bares (0 - 10.000 psi)

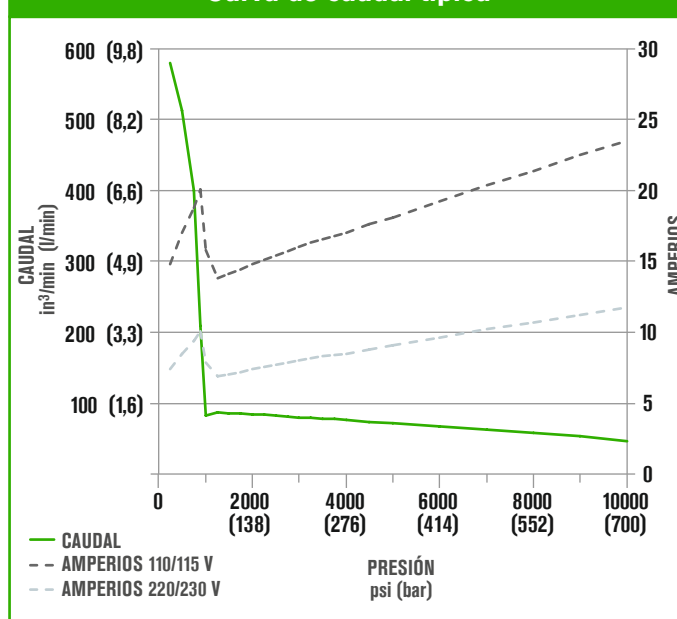
**Caudal típico:** 11,5 litros/min - 0,9 litro/min  
(704 in<sup>3</sup>/min - 55 in<sup>3</sup>/min)

**Potencia:** Motor universal de 1-1/8 CV

110/115 V - 50/60 Hz (25 A)

220/230 V - 50/60 Hz (13 A)

### Curva de caudal típica



| N.º pedido | Suministro de aceite por minuto | Depósito de aceite | Aceite utilizable    | Anchura total | Longitud total | Altura total | Peso de la bomba con aceite |
|------------|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------|----------------|--------------|-----------------------------|
|            |                                 | gal<br>l           | in <sup>3</sup><br>l | in<br>cm      | in<br>cm       | in<br>cm     | lb<br>kg                    |
| X1E1-PT    | 55 in <sup>3</sup> a 10.000 psi | 2,5                | 324                  | 13,9          | 13,1           | 18,1         | 90                          |
|            | 0,9 litros/min a 700 bares      | 9,5                | 5,3                  | 35            | 33             | 46           | 41                          |

### Datos eléctricos

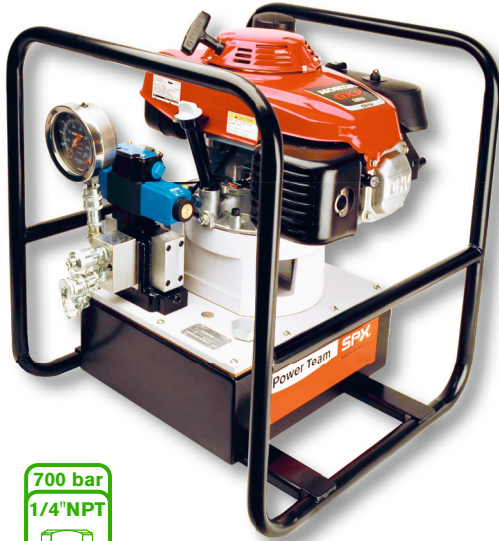
|         | Motor eléctrico                                   | Control eléctrico                   |
|---------|---|-------------------------------------|
| X1E1-PT | 1-1/8 CV, 12.000 rpm<br>110/115 V, 50/60 Hz, 25 A | Control remoto con cable de 20 pies |

### Información para pedido

| N.º pedido | Descripción                                 |
|------------|---|
| X1E1-PT    | 110/115 V, 50/60 Hz, herramienta individual |
| X1E2-PT    | 220/230 V, 50/60 Hz, herramienta individual |

## BOMBA HIDRÁULICA A GASOLINA DE LA SERIE CLASSIC

PG120TWP  
700 bares/10.000 psi



## BOMBA HIDRÁULICA A GASOLINA DE 700 BARES (10.000 PSI) DE LA SERIE CLASSIC

Una bomba a gasolina para su uso en lugares remotos en los cuales la electricidad o el aire comprimido no están fácilmente disponibles.

Funciona con un motor Honda de 5,5 CV con válvulas en la culata.

### Las herramientas de alta calidad suponen menos costes para el propietario:

- Motor a gasolina fiable y de alta calidad
- Funcionamiento continuo
- Diseño de eficacia probada = fiabilidad demostrada

### Mayor facilidad de uso:

- Motor de 4 tiempos refrigerado por aire
- Utiliza gasolina estándar sin plomo
- Sistema de escape con múltiples cámaras y de gran capacidad para reducir el ruido

### Diseñada pensando en la seguridad:

- Válvula de descarga fija de 48 bares (700 psi)
- Su bastidor permite un fácil transporte entre dos personas.

### DISEÑADA PARA

Eléctrica



Aire



Gasolina



Manual



MANTENIMIENTO  
Y REPARACIÓN

INSTALACIÓN  
ORIGINAL

Romper



Tensión



Torsión



Caudal  
máximo



## Especificaciones y dimensiones

### Tamaño (long. x anch. x alt.):

54 cm x 50 cm x 59 cm  
21,25" x 19,75" x 23"

**Peso:** 55 kg (121 lb) [sin aceite]

### Máxima capacidad de aceite:

(depósito con ventilación)  
10,2 l (2,7 galones) [para llenar la línea]  
9,4 l (2,5 galones) [utilizables]

**Entorno operativo:** -25 °C a +50 °C  
(-13 °F a +122 °F)

(Si se trabaja cerca de extremos de temperatura, se recomienda utilizar aceites hidráulicos con capacidad nominal para resistirlas. Consulte los manuales de mantenimiento y las opciones de refrigeración).

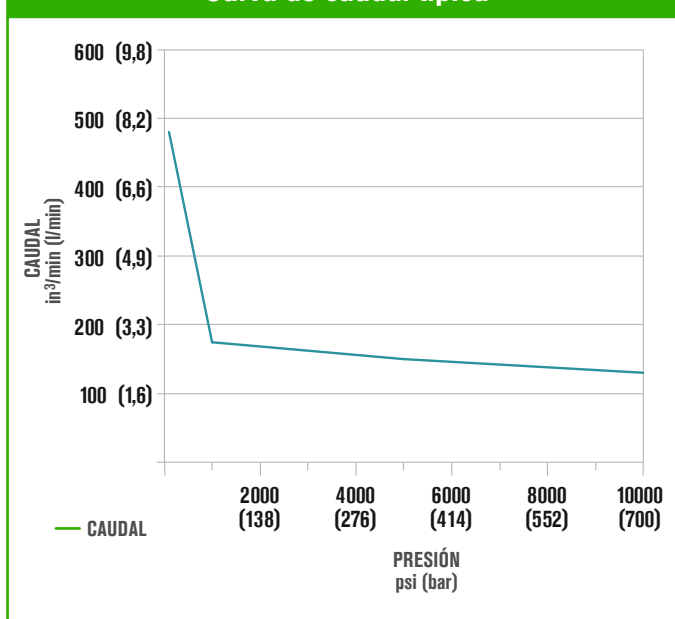
**Nivel acústico:** 85-92 dBA (máx.)

**Presión:** 0 - 700 bares (0 - 10.000 psi)

**Caudal típico:** 7,87 litros/min - 2,13 litro/min  
(480 in<sup>3</sup>/min - 130 in<sup>3</sup>/min)

**Potencia:** Motor a gasolina Honda de 5,5 CV con válvulas en la culata, 3.600 rpm

### Curva de caudal típica



| N.º pedido | Suministro de aceite por min. |                                  | Depósito de aceite gal | Aceite utilizable in <sup>3</sup> | Anchura total        |                         | Longitud total |    | Altura total |    | Peso de la bomba con aceite |      |
|------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----|--------------|----|-----------------------------|------|
|            | 480 in <sup>3</sup> a 100 psi | 130 in <sup>3</sup> a 10.000 psi |                        |                                   | 7,87 l/min a 100 psi | 2,13 l/min a 10.000 psi | in             | cm | in           | cm | in                          | cm   |
| PG120TWP   | 480 in <sup>3</sup> a 100 psi | 130 in <sup>3</sup> a 10.000 psi | 3                      | 572                               | 19,75                | 50                      | 21,25          | 54 | 23           | 59 | 126                         | 57,2 |

## Información para pedido

| N.º pedido | Descripción                              |
|------------|--|
| PG120TWP   | Bomba a gasolina, herramienta individual |

## BOMBA HIDRÁULICA ACCIONADA POR AIRE DE LA SERIE CLASSIC

RWP55-BS  
700 bares/10.000 psi



## BOMBA HIDRÁULICA ACCIONADA POR AIRE DE 700 BARES (10.000 PSI) DE LA SERIE CLASSIC

La RWP55-BS ha sido la bomba líder del mercado durante más de 30 años y, por tanto, tiene una capacidad más que demostrada. Su diseño, sencillo y ligero, ha sido perfeccionado recientemente, para obtener una económica herramienta de extraordinario rendimiento.

### Las herramientas de alta calidad suponen menos costes para el propietario:

- Más de 100.000 ciclos
- Funcionamiento continuo hasta 50 °C (122 °F) de temperatura ambiente
- Diseño de eficacia probada = fiabilidad demostrada

### Mayor facilidad de uso:

- El potente motor de 3 CV arranca bajo carga
- La válvula de alivio interna lateral retráctil protege la herramienta.
- Se usa en herramientas de doble o simple acción. No es apta para aplicaciones de elevación de cargas.
- Manómetro calibrable de 100 mm (4")

### Diseñada pensando en la seguridad:

- Válvula de alivio con regulador de presión fácilmente ajustable
- Tiene un selector de presión del puerto de retracción para ajustar 1.500 o 10.000 psi

### DISEÑADA PARA

Eléctrica



Aire



Gasolina



Manual



MANTENIMIENTO  
Y REPARACIÓN

INSTALACIÓN  
ORIGINAL

Romper



Tensión



Torsión



Caudal  
máximo





## Especificaciones y dimensiones

### Tamaño (long. x anch. x alt.):

42 cm x 24 cm x 50 cm

16,6" x 9,5" x 19,8"

**Peso:** 38 kg (84 lb) [sin aceite]

### Máxima capacidad de aceite:

(depósito con ventilación)

6,8 l (1,8 galones) [para llenar la línea]

5,3 l (1,4 galones) [utilizables]

**Entorno operativo:** -25 °C a +50 °C

(-13 °F a +122 °F)

(Si se trabaja cerca de extremos de temperatura, se recomienda utilizar aceites hidráulicos con capacidad nominal para resistirlas. Consulte los manuales de mantenimiento y las opciones de refrigeración).

**Nivel acústico:** 85-92 dBA (máx.)

**Presión:** 0 - 700 bares (0 - 10.000 psi)

**Caudal típico:** 7,6 l/min - 0,9 l/min  
(465 in<sup>3</sup>/min - 55 in<sup>3</sup>/min)

**Aire:** 1,4 m<sup>3</sup>/min a 5,5 bares (50 cfm a 80 psi)

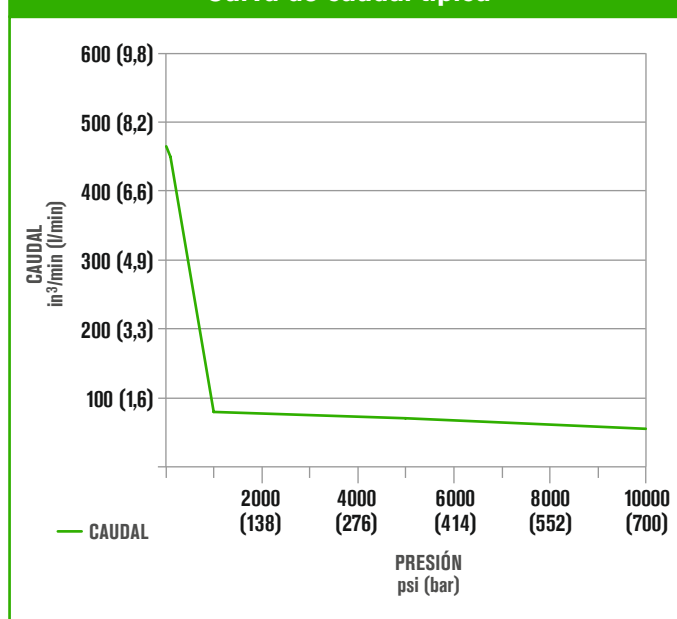
1,65 m<sup>3</sup>/min a 6,2 bares (58 cfm a 90 psi)

1,89 m<sup>3</sup>/min a 6,9 bares (67 cfm a 100 psi)

\* Los valores mostrados son con filtro/regulador/lubricador. Los valores se incrementarán sin filtro/regulador/lubricador.



Curva de caudal típica



| N.º pedido                                    | Suministro de aceite por minuto | Depósito de aceite gal | Aceite utilizable in <sup>3</sup> | Anchura total in | Longitud total in | Altura total in | Peso de la bomba con aceite lb |
|---|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|
| RWP55-BS                                      | 465 in <sup>3</sup> a 100 psi   | 2,5                    | 324                               | 16,55            | 9,5               | 19,83           | 98                             |
|   | 55 in <sup>3</sup> a 10.000 psi |                        |                                   |                  |                   |                 |                                |
| RWP55-4-BS (Distribuidor para 4 herramientas) | 465 in <sup>3</sup> a 100 psi   | 2,5                    | 324                               | 16,55            | 9,5               | 19,83           | 98                             |
|   | 55 in <sup>3</sup> a 10.000 psi |                        |                                   |                  |                   |                 |                                |

### Datos del motor

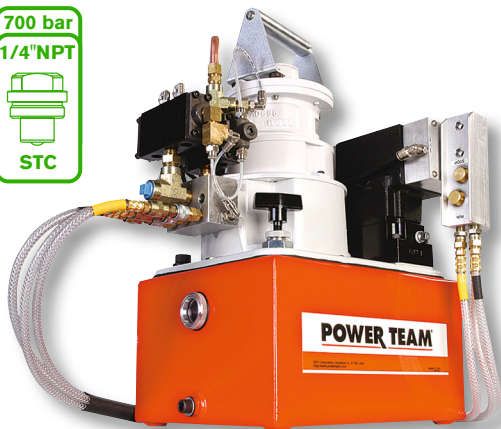
|          | Motor accionado por aire | Control de aire   |
|----------|--------------------------|---|
| RWP55-BS | 3 CV, 50 cfm a 80 psi    | Control remoto del sistema neumático con cable de 25 pies |

### Información para pedido

| N.º pedido   | Descripción  |
|--------------|--|
| RWP55-BS     | Bomba accionada por aire, herramienta individual                         |
| RWP55-BS-R   | Bomba accionada por aire, herramienta individual, con jaula de seguridad |
| RWP55-4-BS   | Bomba accionada por aire, 4 herramientas                                 |
| RWP55-4-BS-R | Bomba accionada por aire, 4 herramientas, con jaula de seguridad         |

## BOMBA HIDRÁULICA ACCIONADA POR AIRE DE LA SERIE LEGACY

X1A1-PT  
700 bares/10.000 psi



## BOMBA HIDRÁULICA ACCIONADA POR AIRE DE 700 BARES (10.000 PSI) DE LA SERIE CLASSIC

¡La bomba original, accionada por aire! Tiene un diseño fiable y de eficacia comprobada.

Se suele vender a clientes que ya tienen un parque de bombas similares.

### Las herramientas de alta calidad suponen menos costes para el propietario:

- Más de 100.000 ciclos
- Funcionamiento continuo hasta 50 °C (122 °F) de temperatura ambiente
- Diseño de eficacia probada = fiabilidad demostrada

### Mayor facilidad de uso:

- Bomba de base Power Team PA55, alto rendimiento a dos velocidades
- La válvula de alivio interna lateral retráctil protege la herramienta.
- Válvula piloto de aire estándar de 4 vías y 2 posiciones
- Se usa en herramientas de doble o simple acción. No es apta para aplicaciones de elevación de cargas.
- Control remoto estándar

### Diseñada pensando en la seguridad:

- Válvula de alivio con regulador de presión fácilmente ajustable
- Válvula de alivio retráctil fija de 103 bares (1.500 psi)

### DISEÑADA PARA

Eléctrica



Aire



Gasolina



Manual



MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

INSTALACIÓN ORIGINAL

Romper



Tensión



Torsión



Caudal máximo



## Especificaciones y dimensiones

### Tamaño (long. x anch. x alt.):

27 cm x 46 cm x 48 cm

10,8" x 18" x 18,8"

**Peso:** 34 kg (75 lb) [sin aceite]

### Máxima capacidad de aceite:

(depósito con ventilación)

6,8 l (1,8 galones) [para llenar la línea]

5,3 l (1,4 galones) [utilizables]

**Entorno operativo:** -25 °C a + 50 °C

(-13 °F a +122 °F)

(Si se trabaja cerca de extremos de temperatura, se recomienda utilizar aceites hidráulicos con capacidad nominal para resistirlas. Consulte los manuales de mantenimiento y las opciones de refrigeración).

**Nivel acústico:** 85-92 dBA (máx.)

**Presión:** 0 - 700 bares (0 - 10.000 psi)

**Caudal típico:** 7,6 l/min - 0,9 l/min

(465 in<sup>3</sup>/min - 55 in<sup>3</sup>/min)

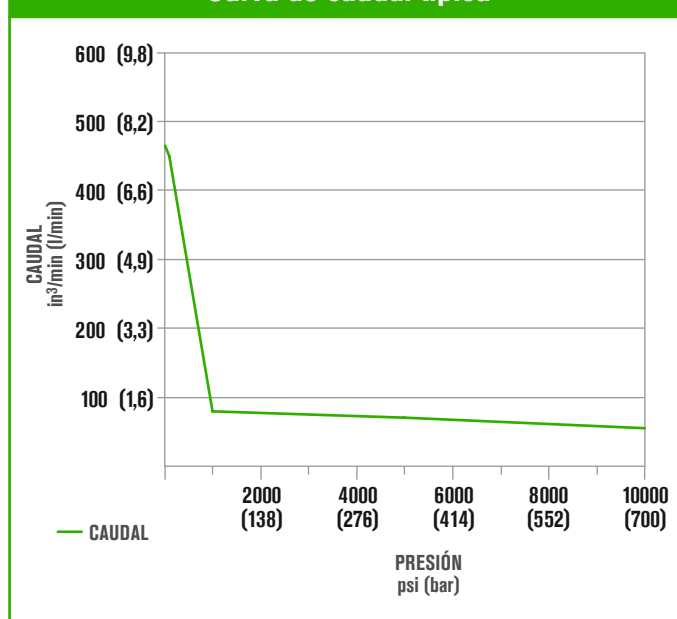
**Aire:** 1,4 m<sup>3</sup>/min a 5,5 bares (50 cfm a 80 psi)

1,65 m<sup>3</sup>/min a 6,2 bares (58 cfm a 90 psi)

1,89 m<sup>3</sup>/min a 6,9 bares (67 cfm a 100 psi)

\* Los valores mostrados son con filtro/regulador/lubricador. Los valores se incrementarán sin filtro/regulador/lubricador.

Curva de caudal típica



| N.º pedido | Suministro de aceite<br>por min. | Depósito de aceite<br>gal | Aceite utilizable<br>in <sup>3</sup> | Anchura total<br>in | Longitud total<br>in | Altura total<br>in | Peso de la bomba<br>con aceite<br>lb |
|------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------|
| X1A1-PT    | 465 in <sup>3</sup> a 100 psi    | 2,5                       | 324                                  | 10,75               | 18                   | 18,75              | 89                                   |
|            | 55 in <sup>3</sup> a 10.000 psi  |                           |                                      |                     |                      |                    |                                      |

## Información para pedido

| N.º pedido | Descripción                                      |
|------------|--|
| X1A1-PT    | Bomba accionada por aire, herramienta individual |

## BOMBAS MANUALES HIDRÁULICAS DE LA SERIE P 700 bares/10.000 psi



### DISEÑADA PARA

Eléctrica



Aire



Gasolina



Manual



**MANTENIMIENTO  
Y REPARACIÓN**

**INSTALACIÓN  
ORIGINAL**

Romper



Tensión



Torsión



**Caudal  
máximo**



## LA BOMBA CAMBIA AUTOMÁTICAMENTE A LA ETAPA DE ALTA PRESIÓN AL ENTRAR EN CONTACTO CON LA CARGA.

- Su construcción totalmente metálica no se inflamará en entornos de soldadura.
- El modo de funcionamiento de dos velocidades reduce los recorridos del mango, permitiéndole trabajar con mayor facilidad y rapidez.
- El práctico puerto de llenado permite llenar las bombas en posición horizontal o vertical.
- La válvula de alivio incorporada en la válvula de retención impide la derivación descendiente de las cargas.
- El mando de la válvula de gran tamaño permite controlar mejor la bomba para reducir lentamente las cargas.

### P19L/P59L

- Mayor volumen de aceite utilizable — Para usarse con cilindros de mayor tamaño o de mayor carrera.
- La auténtica válvula de alivio ajustada para funcionar a 59 bares (850 psi) proporciona mayor eficiencia y menos esfuerzo de manejo.
- El diseño del cabezal reduce el esfuerzo de manejo en un 40%.
- Depósito de aluminio, distribuidor y tapón extremo de gran durabilidad.
- El ergonómico mango antideslizante asegura un mayor confort.
- Dispositivo de bloqueo del mango con muelle integrado en el propio mango.

### P19/P59/P59F

- Depósito de acero
- Palanca resistente
- Menor esfuerzo de manejo (medido)
- Mayor presión de descarga de 22 bares (325 psi)
- La bomba puede repararse (todos los componentes para la reparación están disponibles)
- La bomba tiene un cabezal de aluminio duradero.
- No se necesita una abertura de ventilación (con lo cual se evita cualquier fuga).
- Verdadera descarga (más caudal/menos esfuerzo)
- Orificios de montaje de la bomba en la parte frontal y trasera
- Sistema de elevación integrado, sólido, preciso y apto para el uso repetido
- Puede usarse en entornos de soldadura (no tiene piezas de plástico).

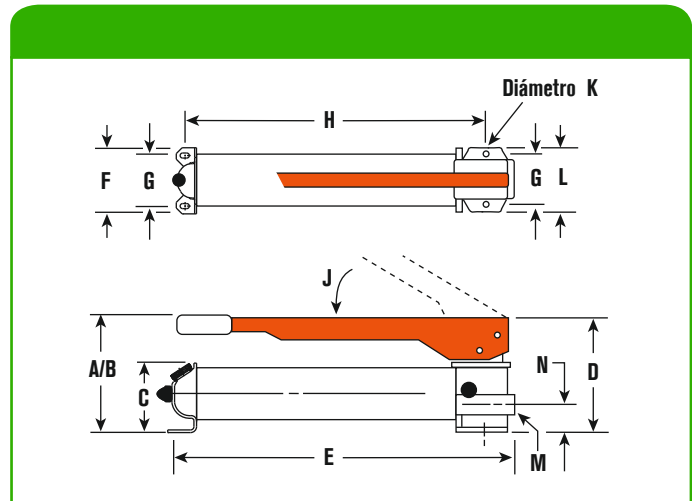
No se incluye un acoplador con estas bombas.

## Especificaciones y dimensiones

**Entorno operativo:** -25 °C a + 50 °C  
(-13 °F a +122 °F)

(Si se trabaja cerca de extremos de temperatura, se recomienda utilizar aceites hidráulicos con capacidad nominal para resistirlas. Consulte los manuales de mantenimiento y las opciones de refrigeración).

**Presión:** 0 - 700 bares (0 - 10.000 psi)



| N.º pedido | A in  | B in   | C in  | D in   | E in     | F in  | G in  | H in    | J grados | K in | L in  | M in     | N in    |
|------------|-------|--------|-------|--------|----------|-------|-------|---------|----------|------|-------|----------|---------|
| P19        | 5-1/2 | 14-5/8 | 2-7/8 | 4-9/16 | 13-11/16 | 4     | 3-1/4 | 11-1/16 | 53°      | 5/16 | 4     | 3/8 NPTF | 1-13/32 |
| P19L       | 5-1/2 | -      | -     | -      | 13-11/16 | 4-1/8 | 3-1/4 | 11      | 40°      | 5/16 | -     | 3/8 NPTF | -       |
| P59        | 7     | 21     | 3-1/2 | 5      | 23       | 4-1/4 | 3-1/4 | 19-3/4  | 38°      | 5/16 | 4-3/4 | 3/8 NPTF | 1-5/8   |
| P59L       | 7     | -      | -     | -      | 21       | 5     | 3-1/4 | 19-3/4  | 50°      | 5/16 | -     | 3/8 NPTF | -       |
| P59F       | 3-1/2 | 16-3/4 | 3-1/2 | 6      | 23-1/4   | 4-1/4 | 3-1/4 | 20-1/4  | -        | 5/16 | 4-1/2 | 3/8 NPTF | -       |

## Información para pedido

| Para su uso con           | Pedido n.º | Velocidad | Volumen y presión                      |       |                      |        | Depósito Mango Esfuerzo lb | Aceite Capacidad pulg. cúbica | Aceite utilizable Capacidad pulg. cúbica | Aceite Puerto in | Producto Peso lb |
|---------------------------|------------|-----------|--|-------|----------------------|--------|----------------------------|-------------------------------|--|------------------|------------------|
|                           |            |           | Volumen por carrera (pulgadas cúbicas) |       | Máxima Presión (psi) |        |                            |                               |  |                  |                  |
|                           |            |           | BP                                     | AP    | BP                   | AP     |                            |                               |  |                  |                  |
| de simple acción          | P19        | 2         | 0,305                                  | 0,076 | 325                  | 10.000 | 99                         | 24,4                          | 20                                       | 3/8 NPTF         | 6,6              |
|                           | P19L       | 2         | 0,250                                  | 0,050 | 850                  | 10.000 | 78                         | 29                            | 27                                       | 3/8 NPTF         | 5,1              |
|                           | P59        | 2         | 0,662                                  | 0,160 | 325                  | 10.000 | 145                        | 55                            | 45                                       | 3/8 NPTF         | 17,2             |
| Herramientas y cilindros* | P59L       | 2         | 0,720                                  | 0,150 | 850                  | 10.000 | 104                        | 69                            | 66                                       | 3/8 NPTF         | 8,9              |
|                           | P59F       | 2         | 0,550                                  | 0,130 | 325                  | 10.000 | 120                        | 55                            | 45                                       | 3/8 NPTF         | 14               |

BP = Baja presión

AP = Alta presión

\*La bomba incluye una válvula de 2 vías



### Kit de conversión de bomba de pedal

**No. FK59** - Kit de conversión de bomba de pedal para usarse en las bombas P55/P59. Peso, 6 lb