

▼ En la foto: ZG5420MX-R



Z CLASS

Resistente, fiable e innovadora

- Bombas de Clase Z de gran rendimiento, mayores caudal de aceite y presión de derivación
- Funcionamiento de dos etapas, reduce la duración de los ciclos y aumenta la productividad
- Los modelos con válvulas manuales llevan una válvula de descarga ajustable por el usuario. Las tomas de aceite en las válvulas son 3/8" NPTF.
- Disponible en dos potencias de motor, de cuatro tiempos: 4,1 kW Honda y 4,8 kW Briggs & Stratton
- Gracias a la mirilla de nivel de aceite en todos los depósitos se puede ver rápidamente el nivel de aceite.



Tablas de velocidad

Para determinar cómo funcionará un cilindro con una bomba determinada, consulte las Tablas de velocidad de los cilindros en las Páginas Amarillas.

Página: 121



Prestaciones las de bombas a gasolina, serie ZG

La altitud puede afectar las prestaciones de los motores de gasolina. Las bombas de la serie ZG están diseñadas para generar las prestaciones nominales a altitudes de hasta 1500 metros. En aplicaciones por encima de esta altitud, consulte a Enerpac.



Válvula de descarga ajustable por el usuario

Todas las válvulas de la serie VM tienen válvulas de descarga ajustables por el usuario que permiten al operario fijar la presión de trabajo óptima para cada aplicación.

Página: 137

▼ TABLA DE SELECCIÓN

| Para cilindro de | Cantidad de aceite utilizable (litros) | Modelo de válvula ¹⁾ manual | Función de la válvula | Modelo con bastidor protector | Caudal de salida (l/min) | | | | Modelo y potencia de motor de 4 tiempos |
|------------------|--|--|------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------|-----------|------------|---|
| | | | | | a 7 bar | a 50 bar | a 350 bar | a 700 bar | |
| Simple efecto | 10 | VM33 | Avance/Ret./Retracción | ZG5310MX-R | 11,5 | 10,7 | 1,8 | 1,6 | Honda 4,1 kW |
| | 20 | VM33 | Avance/Ret./Retracción | ZG5320MX-R | 11,5 | 10,7 | 1,8 | 1,6 | |
| Doble efecto | 10 | VM43 | Avance/Ret./Retracción | ZG5410MX-R | 11,5 | 10,7 | 1,8 | 1,6 | |
| | 20 | VM43 | Avance/Ret./Retracción | ZG5420MX-R | 11,5 | 10,7 | 1,8 | 1,6 | |
| Simple efecto | 10 | VM33 | Avance/Ret./Retracción | ZG5310MX-BR | 6,5 | 6,2 | 1,8 | 1,6 | Briggs & Stratton 4,8 kW |
| | 20 | VM33 | Avance/Ret./Retracción | ZG5320MX-BR | 6,5 | 6,2 | 1,8 | 1,6 | |
| Doble efecto | 10 | VM43 | Avance/Ret./Retracción | ZG5410MX-BR | 6,5 | 6,2 | 1,8 | 1,6 | |
| | 20 | VM43 | Avance/Ret./Retracción | ZG5420MX-BR | 6,5 | 6,2 | 1,8 | 1,6 | |
| | 40 | VM43L | Avance/Ret./Retracción | ZG5840MX-BR | 6,5 | 6,2 | 1,8 | 1,6 | |

¹⁾ Consulte las páginas 137-141 para los símbolos hidráulicos de estas válvulas.

Bombas hidráulicas con motor de gasolina

▼ El modelo de una bomba ZG está compuesto de la forma siguiente:



1 Tipo de producto

Z = Clase de bomba

2 Accionador principal

G = Motor de gasolina

3 Grupo de caudal

5 = 1,64 l/min @ 700 bar

4 Tipo de válvula

- 0 = Sin válvula, con cubierta protectora ¹⁾
- 2 = 3/2 válvula manual **VM32**
- 3 = 3/3 válvula manual **VM33**
- 4 = 4/3 válvula manual **VM43**
- 6 = 3/3 válvula de bloqueo manual **VM33L** con antirretorno pilotado
- 8 = 4/3 válvula de bloqueo manual **VM43L** con antirretorno pilotado.

¹⁾ Para el montaje de válvulas de control a distancia debe solicitarse una placa de alta presión **BSS1090**.

5 Tamaño de depósito, aceite utilizable

10 = 10 litros 20 = 20 litros
40 = 40 litros

6 Accionamiento de la válvula

M = Válvula manual
N = Sin válvula

7 Voltaje del motor

X = No aplicable.

8 Opciones instaladas en fábrica

B = Motor de gasolina 4,8 kW Briggs & Stratton
F = Filtro de retorno
G = Manómetro de 1000 bar
N = Sin asas de depósito (con cáncamos en los modelos de 10, 20 y 40 litros).
R = Bastidores protectores

Ejemplo para hacer pedidos

Modelo: **ZG5420MX-FR**
Esta es una bomba hidráulica de 700 bar, con una válvula manual de 4/3, un depósito de 20 litros, con motor de gasolina de 4,1 kW, filtro de línea de retorno y bastidor protector.

Serie ZG5



Capacidad del depósito:

10 - 20 - 40 litros

Caudal a presión nominal:

1,64 l/min

Potencia del motor:

4,1 - 4,8 kW

Presión máxima de funcionamiento:

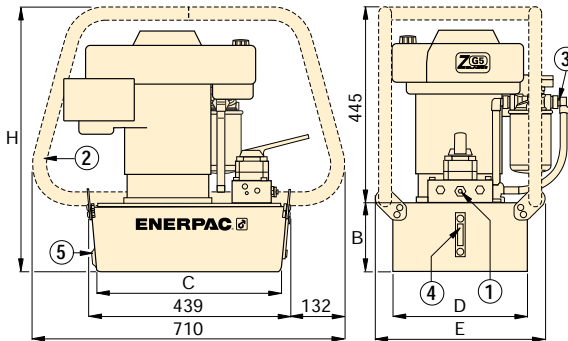
700 bar



Mangueras de alta presión

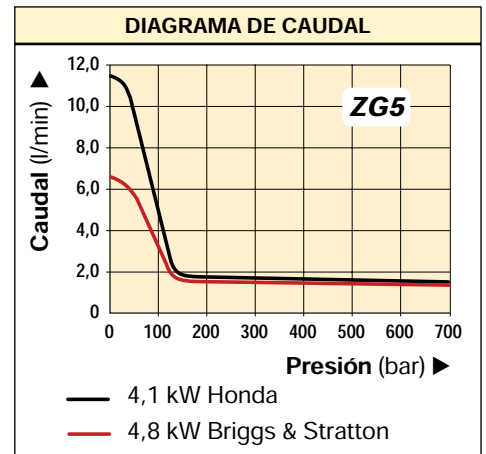
Enerpac ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de alta calidad. Para asegurar la integridad de su sistema utilice solamente mangueras hidráulicas de Enerpac.

Página: **124**



- ① Válvulas de descarga ajustables por el usuario en todas las válvulas manuales. 3/8" NPT en tomas A y B; 1/4" NPT en tomas auxiliares.
- ② Bastidor protector
- ③ Filtro de retorno
- ④ Indicador de nivel de aceite.
- ⑤ Purgador de aceite

| Válvula reguladora de presión ajustable a (bar) | Nivel de ruido (dBA) | Dimensiones (mm) | | | | | Modelo con bastidor protector (kg) | |
|---|----------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------|--------------------|
| | | B | C | D | E | H | | |
| 70 - 700 | 88 - 93 | 155 | 419 | 305 | 384 | 600 | 52 | ZG5310MX-R |
| 70 - 700 | 88 - 93 | 180 | 414 | 421 | 500 | 625 | 64 | ZG5320MX-R |
| 70 - 700 | 88 - 93 | 155 | 419 | 305 | 384 | 600 | 52 | ZG5410MX-R |
| 70 - 700 | 88 - 93 | 180 | 414 | 421 | 500 | 625 | 64 | ZG5420MX-R |
| 70 - 700 | 91 - 95 | 155 | 419 | 305 | 384 | 600 | 50 | ZG5310MX-BR |
| 70 - 700 | 91 - 95 | 180 | 414 | 421 | 500 | 625 | 63 | ZG5320MX-BR |
| 70 - 700 | 91 - 95 | 155 | 419 | 305 | 384 | 600 | 50 | ZG5410MX-BR |
| 70 - 700 | 91 - 95 | 180 | 414 | 421 | 500 | 625 | 63 | ZG5420MX-BR |
| 70 - 700 | 91 - 95 | 269 | 399 | 505 | 557 | 714 | 86 | ZG5840MX-BR |



▼ PGM-2408R



Incorporan la tecnología Genesis

- Tecnología Genesis patentada que significa:
 - diseño de pistón coaxial que asegura altas prestaciones
 - bomba de primera etapa de pistón para mayor rendimiento
- Altas presiones de derivación para mejor productividad
- Todas las bombas Atlas incluyen fuertes bastidores protectores para uso en ambientes rudos
- Honda 2,2 kW motor de cuatro tiempos.

▼ Esta bomba serie PGM se utilizó para accionar un cortador hidráulico de varillas de refuerzo en una obra de construcción, antes de que se contara con energía eléctrica.



Mangueras

Enerpac ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de alta calidad. Para garantizar la seguridad de su sistema, use sólo mangueras hidráulicas de Enerpac.

Página: 124



Manómetros

Reducen al mínimo el riesgo de sobrecarga y aseguran durante mucho tiempo un servicio fiable. Consulte la sección Componentes donde encontrará una amplia variedad de manómetros.

Página: 123

| Para cilindro de | Capacidad de aceite utilizable (litros) | Modelo | Presión máxima (bar) | Caudal (l/min) | |
|------------------|---|------------|----------------------|----------------|----------|
| | | | | 1ª etapa | 2ª etapa |
| Simple efecto | 3,8 | PGM-2304R* | 700 | 3,2 | 0,66 |
| Doble efecto | 3,8 | PGM-2404R* | 700 | 3,2 | 0,66 |
| Simple efecto | 7,6 | PGM-2308R* | 700 | 3,2 | 0,66 |
| Doble efecto | 7,6 | PGM-2408R* | 700 | 3,2 | 0,66 |

* La serie PGM-20 están también disponibles con asa de transporte en vez de jaula protectora. Para pedir las con asa de transporte elimine la "R" del modelo.

Bombas a gasolina



Prestaciones de las bombas a gasolina Atlas

La altura sobre el nivel del mar puede afectar las prestaciones de cualquier motor a gasolina. Las bombas Atlas están diseñadas para dar las prestaciones nominales en alturas de hasta 1500 metros.

En aplicaciones por encima de esta altura, consulte su oficina Enerpac.

Serie PGM



Capacidad de depósito:

4 y 8 litros

Caudal a presión máxima:

0,66 l/min

Potencia del motor:

2,2 kW

Presión máxima:

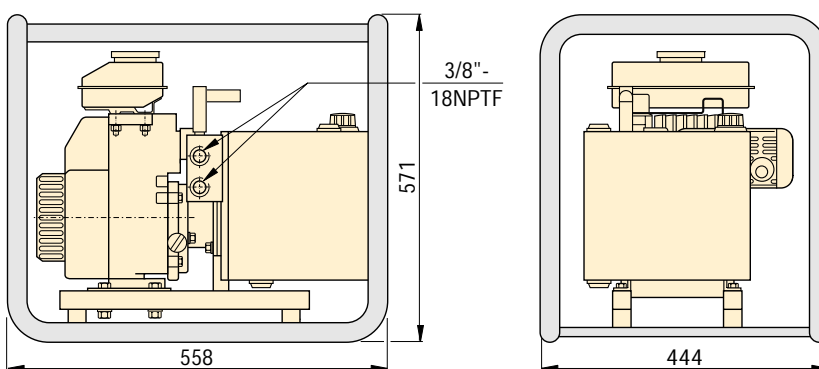
700 bar




Tablas de velocidad

Para determinar cómo funcionará un cilindro con una bomba determinada, consulte las Tablas de velocidad de los cilindros en las Páginas Amarillas.

Página: **121**



| Presión de derivación (bar) | Tipo de válvula | Función de la válvula | Potencia del motor | Nivel de ruido (dBA) |  (kg) |
|-----------------------------|-----------------|------------------------|--------------------|----------------------|--|
| 140 | 3-vías, 3-pos. | Avance/Mant./Retroseso | Honda 2,2 kW | 89 | 25 |
| 140 | 4-vías, 3-pos. | | | | |
| 140 | 3-vías, 3-pos. | Avance/Mant./Retroseso | Honda 2,2 kW | 89 | 33 |
| 140 | 4-vías, 3-pos. | | | | |

