



# DAEWOO

POWER PRODUCTS

## DWPRC01

Regulador automático de presión



## MANUAL DE USO

[www.daewooherramientas.com.ar](http://www.daewooherramientas.com.ar)

Fabricado bajo licencia de Daewoo International Corporation, Corea


# ÍNDICE


<b>1. PRECAUCIONES</b> .....	3
<b>2. ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD</b> .....	3
<b>3. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN</b> .....	4
<b>4. POSIBLES FALLAS Y SOLUCIONES</b> .....	5
<b>5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> .....	5
<b>WARRANTY</b> .....	1


*Tenga en cuenta que nuestro equipo no ha sido diseñado para su uso en aplicaciones comerciales, negocios o industriales. Nuestra garantía quedará anulada si la máquina se utiliza en negocios comerciales, industriales o con fines equivalentes.*


## 1. PRECAUCIONES

### Precauciones de Seguridad

Este símbolo  acompañado por una de las siguientes palabras “Peligro” o “Advertencia” indica el nivel de riesgo ocasionado en caso de no atenerse a las precauciones de seguridad prescriptas a continuación:

 PELIGRO riesgo de shock eléctrico: Indica que no seguir las precauciones indicadas puede ocasionar el riesgo de shock eléctrico.

 PELIGRO: Indica que no seguir las precauciones indicadas puede ocasionar el riesgo de daños a su persona, personas y/u objetos.

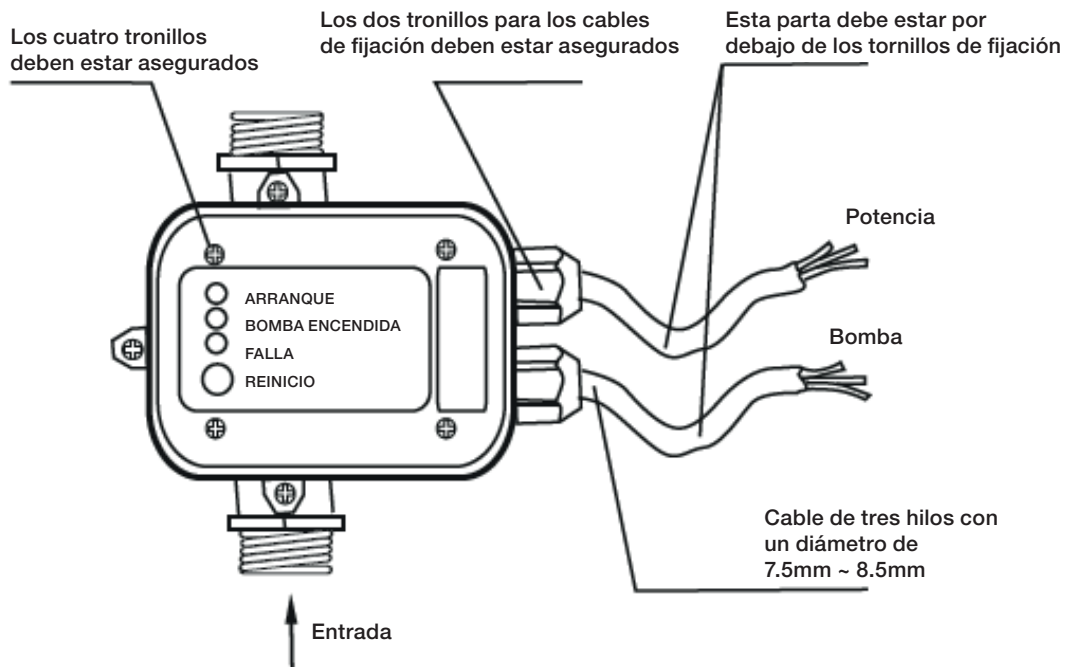
 ADVERTENCIA: Indica que no seguir las precauciones indicadas puede ocasionar el riesgo de daño a la bomba y/o la planta.

## 2. ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

Precaución. Nunca remueva el panel electrónico de la caja de control.

El diagrama de cableado dentro del bloque de terminales indicará las conexiones correctas. Una conexión errónea destruirá todo el circuito electrónico.

Los cables utilizados para la conexión deben ser de tres hilos con una punta de puesta a tierra obligatoria. Deberá tener un diámetro exterior de 7.5 mm mínimo y 8.5 mm máximo. Uno de los extremos del cable debe estar por debajo de la posición de los tornillos de fijación como se observa en la Figura.



### Arranque

Cuando la unidad está conectada a la red eléctrica, la luz led verde de “Power On” se encenderá y la luz led amarilla de “On” (bomba en funcionamiento) indica que la bomba ha arrancado.

La bomba continua en funcionamiento por una docena de segundos, permitiendo que el sistema llene las tuberías y alcance la presión necesaria.

Si este lapso es insuficiente, la luz led roja “Failure” se encenderá. En este caso, mantenga presionado el botón de “Restart” y espere, con la canilla abierta, hasta que la luz roja se apague. Una vez que deje de presionar el botón y cierre la canilla, la unidad detiene la bomba al alcanzar la presión máxima.

### Funcionamiento

Una vez lograda la operación de arranque, la unidad está programada para operar todos los funcionamiento de control automáticamente.

Cuando ocurre algún fracaso de funcionamiento, tal como debido al agua o alguna obstrucción de las tuberías, etc., la luz roja de “Failure” se encenderá automáticamente, al mismo tiempo que la unidad ejecutará un detenimiento del funcionamiento de la bomba para prevenir daños ocasionados por el funcionamiento de la misma sin agua.

La rectificación de las fallas que ocasionaron el bloqueo de las tuberías permitirá el reinicio del funcionamiento de la bomba presionando el botón de “Reinicio”.

### 3. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Si la columna de agua entre la bomba y la canilla más alta excede 15 ms, la unidad no puede ser instalada directamente sobre la bomba, pero debe ser elevada hasta que la columna de agua entre la unidad y la canilla más alta no exceda los 15 ms.

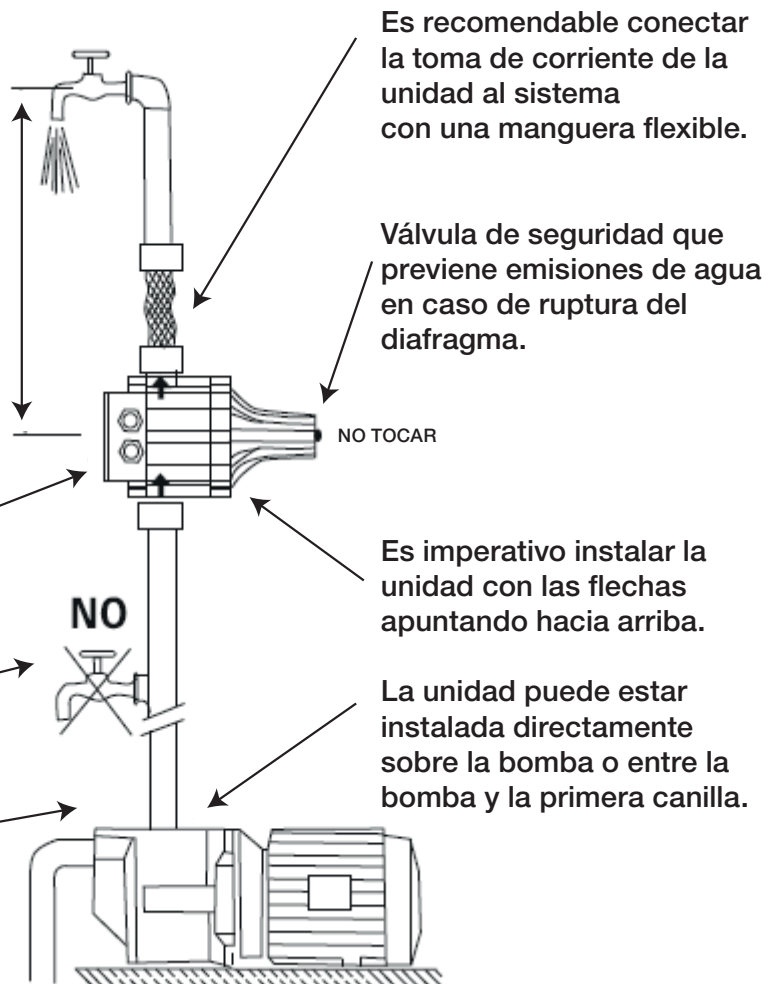
Si la columna de agua es de 20 ms desde la bomba, la unidad debe estar posicionada 5 ms más alto que la bomba

La unidad está equiparada con una válvula de retención para prevenir que la tubería pierda presión.

Ninguna canilla puede estar instalada entre la bomba y la unidad.

#### PRESIÓN DE BOMBA

La unidad esta preconfigurada por el Fabricante a una presión inicial de 1.5 bar. La presión producida por la Bomba debe ser normalmente de 0.8 bar Por encima de la presión preconfigurada.



Antes de arrancar la unidad, verifique la succión y asegúrese que la bomba esta cebada.

Diagramas de cableado para conectar la unidad a distintos tipos de motores de bomba.

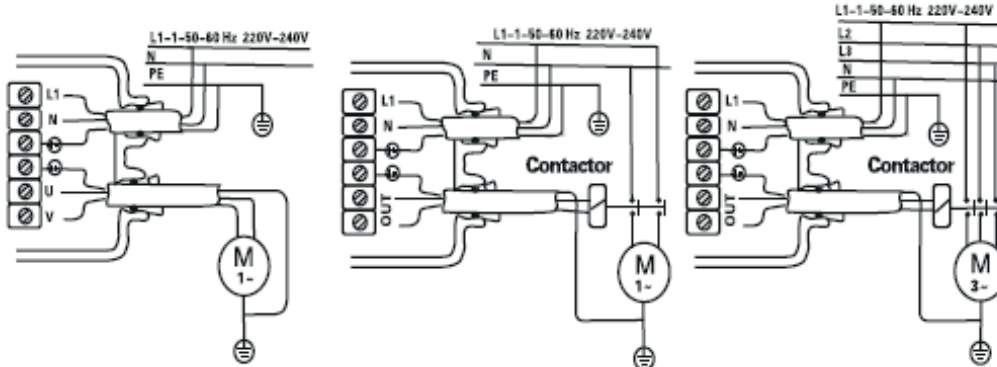


Diagrama de cableado para la conexión de bombas de fase única 220 V hasta 1.1 Kw.

Diagrama de cableado para la conexión de bombas de fase única de más de 1.1 kW. Vía interruptor de control remoto.

Diagrama de cableado para la conexión de bombas de motor trifásicas 380 V vía interruptor de control remoto.

ESPECIFICACIONES PARA INTERRUPTOR DE CONTROL REMOTO  
La capacidad de contacto mínima es de 4 Kw o 5.5 HP aproximadamente 220 V.

ESPECIFICACIONES PARA INTERRUPTOR DE CONTROL REMOTO  
La capacidad de contacto mínima es de 4Kw o 5.5 HP aproximadamente 220 V.

#### 4. POSIBLES FALLAS Y SOLUCIONES

TIPO DE DEFECTO	CAUSAS DEPENDIENTE DE LA UNIDAD	CAUSAS NO DEPENDIENTE DE LA UNIDAD
La bomba no arranca.	La tarjeta electrónica está rota.	Fallo de voltaje. Bomba atascada. Cables eléctricos invertidos (línea/motor).
La bomba no se detiene.	La tarjeta electrónica está rota. El detector de flujo esta bloqueado en la posición superior. El botón de reinicio está bloqueado. La bomba no provee suficiente presión.	Presencia de fugas superiores al flujo mínimo de 0.61 l/min.
Funcionamiento de bomba intermitente.  La bomba esta atascada	La tarjeta electrónica está rota. La bomba no provee la presión suficiente.  La tarjeta electrónica está rota. La bomba provee una presión inferior a la presión de reinicio.	Presencia de fugas superiores al flujo mínimo de 0.61 l/min.  Fallas de agua. Problemas de succión.

#### 5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Potencia máxima: 1.1 kW
- Presión de arranque: 1.5 bar
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Caudal máximo: 70 L/h
- Corriente máxima: 10 A
- Temperatura máxima de trabajo: 60°C
- Conexiones: Ø 1"
- Protección: IP65

## TARJETA DE GARANTÍA

Modelo del producto	Fecha de venta
Número de Serie	Empresa
Nombre de usuario	Firma del cliente

El producto está en buenas condiciones y completo. Lea y acepte los términos de la garantía.

## GARANTÍA

El período de garantía comienza desde la fecha de venta del producto y cubre 1 año para todos los productos.

Durante el período de garantía se eliminan los fallos causados por el uso de materiales de mala calidad en la producción y mano de obra cuya culpa sea admitida por el fabricante. La garantía entra en vigor desde que se llenó correctamente la tarjeta de garantía y cupones de corte. El producto es aceptado para su reparación en su forma pura y plena integridad.

## LA GARANTÍA NO CUBRE

- Daños mecánicos (grietas, astillas, etc.) y daños causados por la exposición a medios agresivos, objetos extraños dentro de la unidad y las rejillas de ventilación, así como de los daños producidos como consecuencia de un almacenamiento inadecuado (corrosión de las partes metálicas);
- Fallos causados por sobrecarga o mal uso del producto, el uso del producto para otros fines, así como la inestabilidad de la electricidad. Una señal segura de que los productos de sobrecarga se están derritiendo o decolorando las piezas debido a la alta temperatura son el fallo simultáneo de dos o más nodos, el sumario sobre la superficie del cilindro y el pistón, y la destrucción de los anillos de pistón. Además, la garantía no cubre fallas de reguladores de energía de tensión automáticos debido a la operación incorrecta;
- Fallos causados por la obstrucción de los sistemas de combustible y refrigeración;
- Para piezas de desgaste (escobillas de carbón, correas, juntas de goma, sellos de aceite, amortiguadores, resortes, embragues, bujías, bufandas, boquillas, poleas, rodillos guía, cables de arranque de retroceso, platos, mandriles, baterías extraíbles, filtros y seguridad elementos, grasa, dispositivos extraíbles, equipos, cuchillos, taladros, etc.);
- Los cables eléctricos con daños mecánicos y térmicos;
- El producto, si fue abierto o reparado fuera del Centro de Servicio Autorizado.
- la prevención, productos de cuidado (limpieza, lavado, lubricación, etc.), la instalación y configuración del producto;
- Los productos de desgaste natural (cuota de producción);
- Fallos causados por el uso del producto para las necesidades relacionadas con las actividades empresariales;
- Si la tarjeta de garantía está vacía o el sello del Vendedor faltante;
- Ausencia de la firma del titular de la tarjeta de garantía.

## SERVICIO DE POSVENTA ARGENTINA

Dirección: Otto Krause 4550, Tortuguitas. Buenos Aires (CP: 1667)  
 Teléfono: (+5411) 2108-8644 / 2106-3590 (Opción 2)  
 E-mail: gestiondeservice@amiproduktosfuerza.com

DAEWOO
DAEWOO
DAEWOO

Producto _____ Modelo _____ Empresa _____ Fecha de Venta _____	Producto _____ Modelo _____ Empresa _____ Fecha de Venta _____	Producto _____ Modelo _____ Empresa _____ Fecha de Venta _____
---	---	---



**DAEWOO**  
POWER PRODUCTS

[www.daewooherramientas.com.ar](http://www.daewooherramientas.com.ar)

Fabricado bajo licencia de Daewoo International Corporation, Corea