EBARA

**EBARA** Pumps Iberia

# Ego B slim

EuP/ErP CE

## Bombas circuladoras de Alta Eficiencia A.C.S. en bronce - Conexión con bridas (simples)

Bombas circuladoras de alta eficiencia energética ideal para sistemas de calefacción, aire acondicionado residenciales y agua caliente sanitaria (A.C.S.).

AISI 316 — Camisa de rotor en AISI 316 sin puntos de soldadura.

Cuerpo de bomba en bronce para A.C.S.

Práctica y fácil de usar

Alta eficiencia

## Modos de funcionamiento

| 4 modos de funcionamiento seleccionables : | |
|---|---|
| **Modos de funcionamiento** | • Modo automático (Ver Pág. 193)<br>• Presión proporcional (Δp-v)<br>• Presión constante (Δp-c)<br>• Velocidad constante |
| **Modo nocturno** | La gama Ego B slim dispone además de la Función Automática Nocturna. |

## Materiales

| | |
|---|---|
| **Carcasa de bomba** | Bronce. |
| **Impulsor** | Tecnopolímero. |
| **Eje motor** | Acero Inox. AISI 316 |
| **Rodamiento radial** | Grafito |
| **Tubo separador** | Acero Inoxidable AISI 316 |
| **Placa de soporte** | Acero Inoxidable AISI 316 |

## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| **Máx. presión de trabajo** | 10 bar |
| **Temperatura del líquido** | +5°C ÷ +65°C |
| **Temperatura ambiente** | 0°C ÷ +40°C |
| **Máx. mezcla de agua y glicoles** | 20% (Para mayores cantidades por favor verifique la viscosidad final y las condiciones de uso). |
| **Humedad** | Humedad relativa del aire: ≤ 95% |
| **Tipo de fluidos** | Los fluidos a vehicular deberán de ser claros, limpios, no agresivos ni explosivos y sin partículas sólidas o fibras. |
| **Aislamiento** | Clase F |
| **Grado de protección** | IP44 |
| **Velocidad** | Velocidad de motor variable |
| **Tensión** | Monofásica 230V - 50/60 Hz |

## Características

| | |
|---|---|
| **Convertidor frec.** | Convertidor de frecuencia integrado. |
| **Motor** | Motor de imán permanente. |
| **Ventilación** | Automática. |
| **Protección contra sobrecarga** | Dispositivo de seguridad contra sobrecarga integrado. |
| **Par de entrada** | Alto par de entrada (con la consecuente liberación automática del rotor). |
| **Display** | Display integrado para fácil programación y visualización de parámetros. |
| **Módulo de comunicación** | Módulo de comunicación **opcional (consulte las versiones "C").** |

## Conexiones

| | |
|---|---|
| **Conexiones con bridas** | Desde DN 40 hasta DN 65. |

## Código de identificación

**Ego B C slim 40 / 120**

- 120 — Presión máxima (en dm)
- 40 — Ø nominal de la bocas (DN)
- slim — Gama
- C — Versión con módulo comunicación
- B — Bronce
- Ego — Modelo

## Accesorios

**Kit de contrabridas**
Pág. 337 - **Kit de contrabridas galvanizadas**

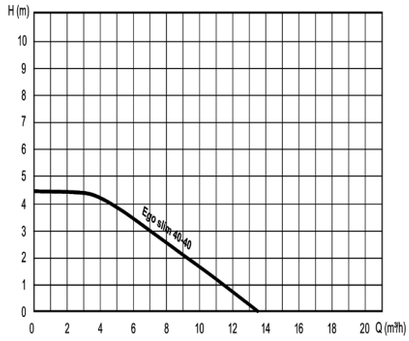
**Módulo de comunicación**
Pág. 189 - **Módulo de comunicación "C"**

# Ego B slim

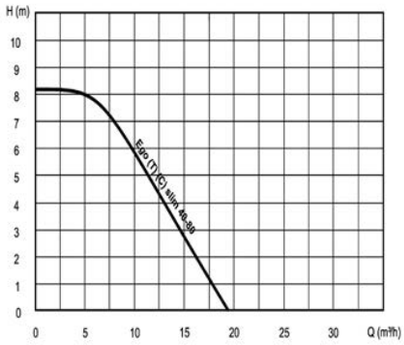
EuP/ErP CE

## Bombas circuladoras de Alta Eficiencia A.C.S. en bronce - Conexión con bridas (simples)

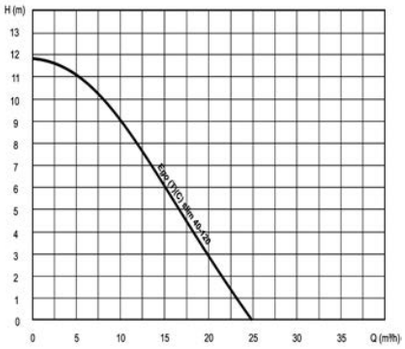
### EGO B slim 40/40



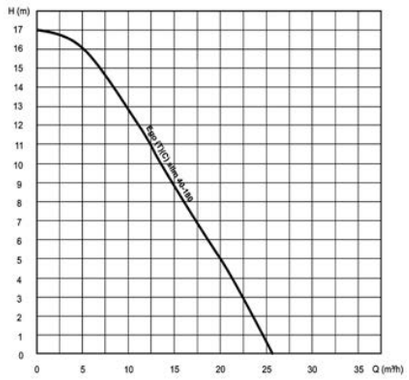

### EGO B slim 40/80



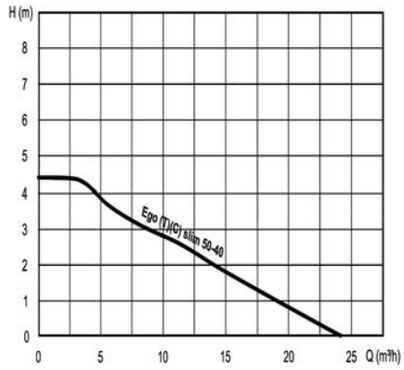

### EGO B slim 40/120



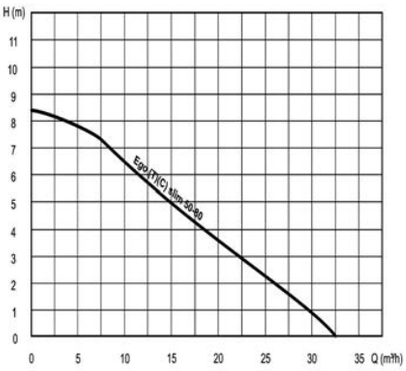

### EGO B slim 40/180



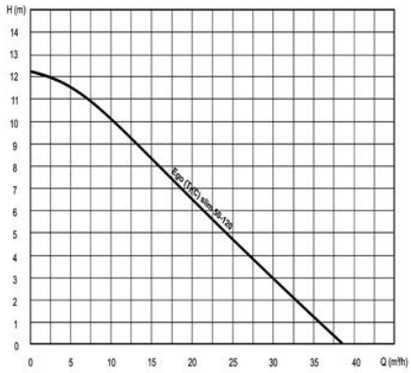

### EGO B slim 50/40



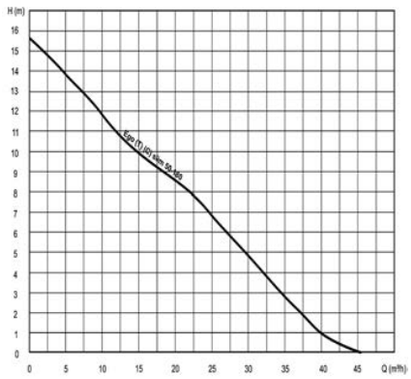

### EGO B slim 50/80



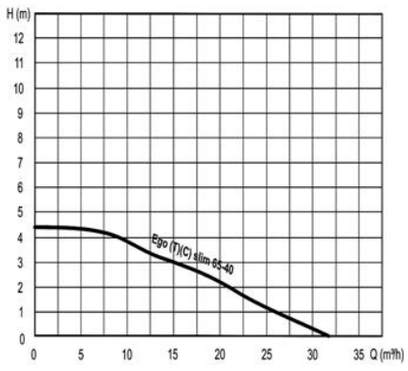

### EGO B slim 50/120



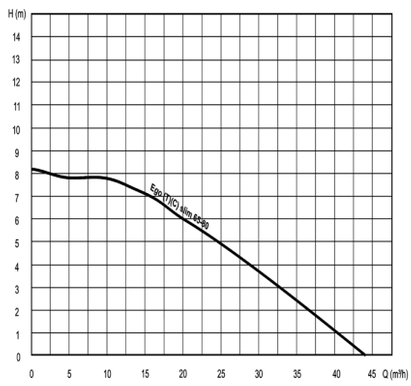

### EGO B slim 50/180



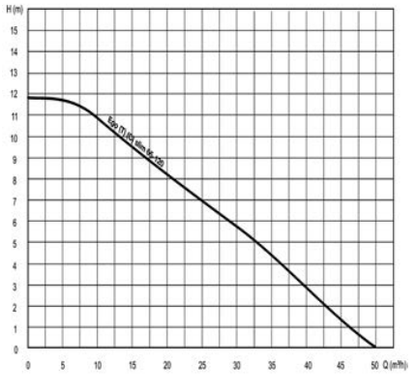

### EGO B slim 65/40




### EGO B slim 65/80




### EGO B slim 65/120



EBARA

**EBARA** Pumps Iberia

# Ego B slim

EuP/ErP CE

## Bombas circuladoras de Alta Eficiencia A.C.S. en bronce - Conexión con bridas (simples)

### Tabla de características - Ego B (C) slim (simple)

| Modelo | Q=Caudal | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
| | m³/h | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 |
| | H=Altura manométrica total (m) | | | | | | | | | | | | | |
| Ego B (C) slim 40-40 | | 4,4 | 3,5 | 1,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ego B (C) slim 40-80 | | 8,1 | 7,4 | 5,1 | 1,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ego B (C) slim 40-120 | | 12,0 | 11,0 | 8,6 | 4,6 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ego B (C) slim 40-180 | | 16,0 | 15,0 | 13,0 | 8,0 | 2,8 | 1,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Ego B (C) slim 50-40 | | 4,2 | 3,3 | 2,4 | 1,3 | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ego B (C) slim 50-80 | | 8,0 | 7,0 | 6,0 | 4,7 | 3,1 | 1,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Ego B (C) slim 50-120 | | 12,0 | 10,0 | 8,7 | 6,7 | 5,1 | 3,1 | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| Ego B (C) slim 50-180 | | 16,0 | 14,0 | 12,0 | 9,6 | 7,3 | 5,0 | 2,9 | 0,6 | - | - | - | - | - |
| Ego B (C) slim 65-40 | | 4,2 | 3,9 | 3,2 | 2,6 | 1,5 | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Ego B (C) slim 65-80 | | 8,2 | 7,5 | 6,9 | 6,1 | 5,2 | 4,0 | 2,4 | 0,9 | - | - | - | - | - |
| Ego B (C) slim 65-120 | | 12,0 | 11,0 | 9,8 | 8,6 | 7,2 | 5,8 | 4,3 | 2,5 | 0,7 | - | - | - | - |

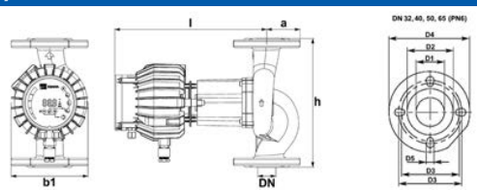
Los valores corresponden al punto de funcionamiento máximo como bomba a velocidad fija.

### Características técnicas - Ego B slim (simples)

| Modelo | $P_1$ max [W] | Int. máx. 1~ 230V [A] | EEI (Ind. de eficiencia energética) | Distancia entre ejes L [mm] | Conexiones Bomba | Temperat. fluido [°C] | Presión máx. de trabajo [Bar] | Peso [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ego B(C) slim 40-40 | 110 | 1 | ≤ 0,20 | 250 | DN40 | +5°C ÷ +65°C | PN6 / 10 | 8,5 |
| Ego B(C) slim 40-80 | 270 | 1,4 | ≤ 0,21 | 250 | DN40 | +5°C ÷ +65°C | PN6 / 10 | 9,8 |
| Ego B(C) slim 40-120 | 480 | 2,3 | ≤ 0,21 | 250 | DN40 | +5°C ÷ +65°C | PN6 / 10 | 15,5 |
| Ego B(C) slim 40-180 | 680 | 3,4 | ≤ 0,23 | 250 | DN40 | +5°C ÷ +65°C | PN6 / 10 | 14,5 |
| Ego B(C) slim 50-40 | 160 | 1 | ≤ 0,23 | 280 | DN50 | +5°C ÷ +65°C | PN6 / 10 | 11 |
| Ego B(C) slim 50-80 | 370 | 1,7 | ≤ 0,22 | 280 | DN50 | +5°C ÷ +65°C | PN6 / 10 | 12,6 |
| Ego B(C) slim 50-120 | 560 | 2,5 | ≤ 0,21 | 280 | DN50 | +5°C ÷ +65°C | PN6 / 10 | 20,1 |
| Ego B(C) slim 50-180 | 830 | 3,6 | ≤ 0,20 | 280 | DN50 | +5°C ÷ +65°C | PN6 / 10 | 16,2 |
| Ego B(C) slim 65-40 | 230 | 1,1 | ≤ 0,22 | 340 | DN65 | -10°C ÷ +110°C | PN6 / 10 | 16,2 |
| Ego B(C) slim 65-80 | 560 | 2,6 | ≤ 0,22 | 340 | DN65 | +5°C ÷ +65°C | PN6 / 10 | 16,9 |
| Ego B(C) slim 65-120 | 810 | 3,5 | ≤ 0,20 | 340 | DN65 | +5°C ÷ +65°C | PN6 / 10 | 19,6 |

### Dimensiones - Ego B slim (simples) - ISO 9906 / 2

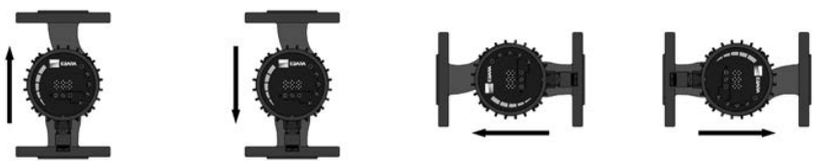
**Figura 1**




| Figura | Modelo | h | DN | b1 | l | a | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | Nº orificios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ego B(C) slim 40-40 | 250 | 40 | 133 | 205 (297)* | 65 | 40 | 90 | 100/110 | 150 | 14/19 | 4 |
| 1 | Ego B(C) slim 40-80 | 250 | 40 | 150 | 265 (297)* | 65 | 40 | 90 | 100/110 | 150 | 14/19 | 4 |
| 1 | Ego B(C) slim 40-120 | 250 | 40 | 150 | 265 (297)* | 65 | 40 | 90 | 100/110 | 150 | 14/19 | 4 |
| 1 | Ego B(C) slim 40-180 | 250 | 40 | 180 | 325 (357)* | 65 | 40 | 90 | 100/110 | 150 | 14/19 | 4 |
| 1 | Ego B(C) slim 50-40 | 280 | 50 | 167 | 241 (273)* | 72 | 50 | 98 | 110/125 | 165 | 14/19 | 4 |
| 1 | Ego B(C) slim 50-80 | 280 | 50 | 167 | 301 (333)* | 72 | 50 | 98 | 110/125 | 165 | 14/19 | 4 |
| 1 | Ego B(C) slim 50-120 | 280 | 50 | 167 | 301 (333)* | 72 | 50 | 98 | 110/125 | 165 | 14/19 | 4 |
| 1 | Ego B(C) slim 50-180 | 280 | 50 | 182 | 311 (343)* | 72 | 50 | 98 | 110/125 | 165 | 14/19 | 4 |
| 1 | Ego B(C) slim 65-40 | 340 | 65 | 186 | 311 (343)* | 72 | 65 | 132 | 130/145 | 185 | 14/19 | 4 |
| 1 | Ego B(C) slim 65-80 | 340 | 65 | 186 | 311 (343)* | 75 | 65 | 132 | 130/145 | 185 | 14/19 | 4 |
| 1 | Ego B(C) slim 65-120 | 340 | 65 | 193 | 322 (352)* | 75 | 65 | 132 | 130/145 | 185 | 14/19 | 4 |

(*) Dimensiones referentes a la Ego BC slim (versión con módulo de comunicación).

## Posición de montaje



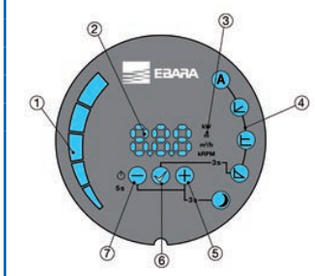
**EBARA** Pumps Iberia

# Ego B slim

EuP/ErP CE

## Bombas circuladoras de Alta Eficiencia A.C.S. en bronce - Conexión con bridas (simples)

### PANEL DE CONTROL - Ego B C slim



**LEYENDA**

1. Display de segmentos.
2. Display numérico.
3. Display de parámetro seleccionado.
4. Display de modo seleccionado.
5. Tecla de selección.
6. Tecla de confirmación.
7. Tecla de selección.

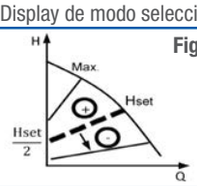


Fig. a

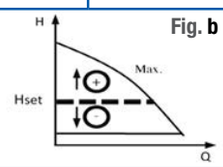


Fig. b

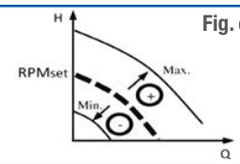


Fig. c

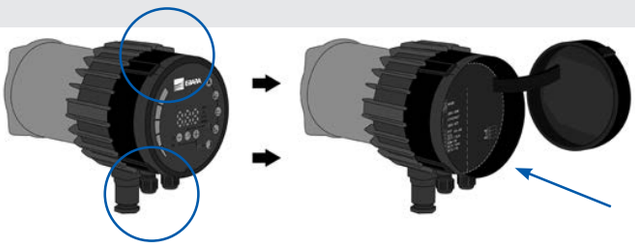
| MODOS DE FUNCIONAMIENTO | | |
|---|---|---|
| A | **Modo automático** | La bomba regula automáticamente su funcionamiento basándose en la demanda real del sistema, mediante la medición continua del punto de trabajo H/Q óptimo. Este modo es adecuado para la mayoría de las aplicaciones y garantiza un ahorro de energía elevado. |
| | **Δp-v Presión proporcional (Fig. a)** | La bomba regula continuamente la presión basándose en el caudal, mediante la variación de la presión en forma lineal de un valor máximo (Hset) a un mínimo (Hset/2). El valor Hset se establece mediante los botones + y - en metros y el valor mínimo lo calcula la bomba circuladora. |
| | **Δp-c Presión constante (Fig. b)** | La presión se mantiene a un nivel constante independientemente de la demanda del sistema. El Hset es definido por el usuario mediante los botones + y - se expresa en metros. |
| | **Velocidad constante (Fig. c)** | La bomba funciona a una velocidad constante (que se puede seleccionar en el panel de control). En este caso, la bomba funciona de acuerdo a una curva constante y la velocidad de rotación se expresa en rpm. |
| | **Modo nocturno** | El modo nocturno se puede activar en combinación con cualquiera de los modos de funcionamiento mencionados anteriormente, y permite que la circuladora funcione en un mínimo de curva (y por tanto, con un consumo muy bajo) cuando detecta una disminución en la temperatura del líquido de 15-20°C. Cuando la temperatura sube, se vuelve automáticamente a la curva de funcionamiento normal (de acuerdo con el modo seleccionado). |

## Módulo de comunicación (Versión "C")

La versiones opcionales de bombas Ego B C slim están equipadas con un módulo de comunicación adicional al que se accede abriendo el panel del display. El módulo está disponible también como accesorio opcional. Es compatible con todos los modelos estándar Ego B slim.

**Control remoto**

Permite ejecutar una amplia gama de aplicaciones de forma remota:
- Acceso vía internet.
- Encendido / Apagado de forma remota.
- Contacto analógico de control 0-10 V.
- Modbus RTU.
- Relé de alarma / estado.



### Serie Ego B(C) slim (con bridas) - Simple

| Modelo | Código B | Código BC | Conexiones Bomba | Conexiones Tubería | Tensión |
|---|---|---|---|---|---|
| Ego B (C) slim 40-40 | 1576000192 | | DN 40 | DN 40 | 1*230 |
| Ego B (C) slim 40-80 | 1576000193 | | DN 40 | DN 40 | 1*230 |
| Ego B (C) slim 40-120 | 1576000134 | | DN 40 | DN 40 | 1*230 |
| Ego B (C) slim 40-180 | | | DN 40 | DN 40 | 1*230 |
| Ego B (C) slim 50-40 | 1576000194 | | DN 50 | DN 50 | 1*230 |
| Ego B (C) slim 50-80 | 1576000195 | | DN 50 | DN 50 | 1*230 |
| Ego B (C) slim 50-120 | 1576000135 | | DN 50 | DN 50 | 1*230 |
| Ego B (C) slim 50-180 | | | DN 50 | DN 50 | 1*230 |
| Ego B (C) slim 65-40 | 1576000196 | | DN 65 | DN 65 | 1*230 |
| Ego B (C) slim 65-80 | 1576000197 | | DN 65 | DN 65 | 1*230 |
| Ego B (C) slim 65-120 | 1576000198 | | DN 65 | DN 65 | 1*230 |