ES

NEW

# BC




40TH

PEDROLLO®
... the spring of life

## NEW

Electrobombas de drenaje con cuerpo bomba en hierro para el uso doméstico, civil e industrial.

### CARACTERISTICAS TECNICAS

- Cuerpo bomba en hierro con tratamiento de cataforesis. Este tratamiento garantiza una elevada resistencia a la oxidación.
- Rodete del tipo bicanal en acero inoxidable.
- Eje motor en acero inoxidable.
- Manija en acero inoxidable microfundido.
- Doble sello mecánico.
- Flotador con sistema basculante (patentado).
- Cable de alimentación con sistema anti-rasgaduras (patentado).

### EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **BC** son aconsejadas para el drenaje de **aguas sucias y cargadas** en los sectores doméstico y civil. Están equipadas con rodete BICANAL en acero inoxidable que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de dimensiones hasta 50 mm de fibra corta.
Son aconsejadas para el bombeo de aguas de descarga y purines, aguas de superficie, agua mixta con fango y utilizos varios como: casas de verano, pequeñas viviendas individuales, habitaciones unifamiliares. Estas bombas se caracterizan por su confiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

### LIMITES DE UTILIZO

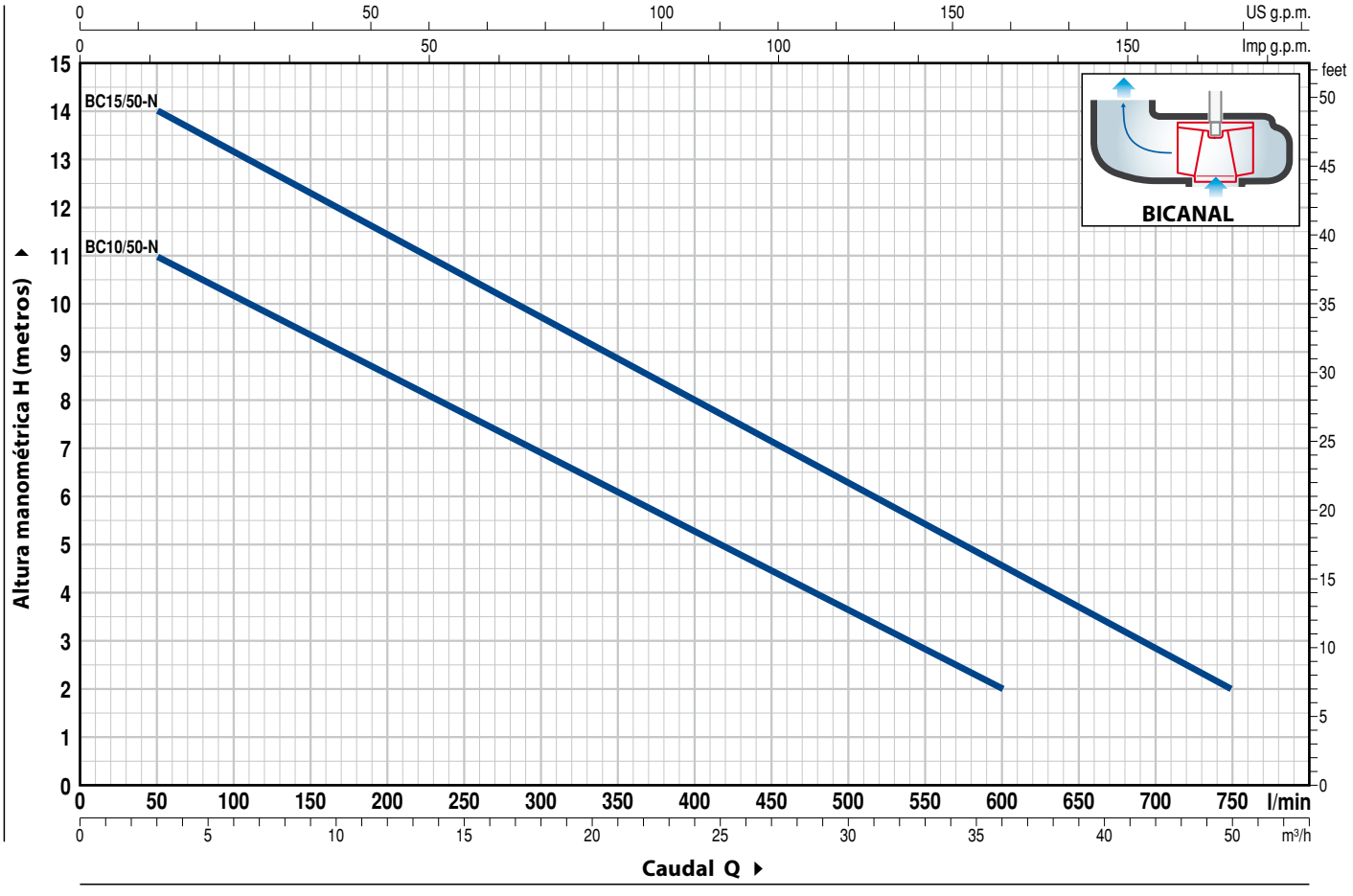
- Profundidad máxima de utilizo hasta **5 m**
- Temperatura máxima del líquido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  hasta **305 mm** para BC10/50-N, hasta **320 mm** para BC15/50-N

### EJECUCION

- Completas de cable de alimentación de longitud:
  – **5 m** para BC10/50-N
  – **10 m** para BC15/50-N
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

### CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

**50 Hz n= 2900 1/min**




| MODELO | | POTENCIA | | Q | m³/h | 0 | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofásica | Trifásica | kW | HP | | l/min | **0** | **50** | **100** | **200** | **300** | **400** | **500** | **600** | **700** | **750** |
| **BCm 10/50-N** | **BC 10/50-N** | 0.75 | 1 | H | metros | 12 | 11 | 10 | 8.5 | 7 | 5 | 3.6 | 2 | | |
| **BCm 15/50-N** | **BC 15/50-N** | 1.1 | 1.5 | | | 15 | 14 | 13 | 11.5 | 9.7 | 8 | 6.3 | 4.6 | 2.9 | 2 |

**Q** = Caudal **H** = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3.

## POS. COMPONENTE — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

| POS. | COMPONENTE | CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS |
|---|---|---|
| 1 | **CUERPO BOMBA** | Hierro con tratamiento de cataforesis, con boca roscada ISO 228/1 |
| 2 | **BASE** | Acero inoxidable AISI 304 |
| 3 | **RODETE** | Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304 |
| 4 | **CAJA PORTAMOTOR** | Acero inoxidable AISI 304 |
| 5 | **TAPA MOTOR** | Acero inoxidable AISI 304 |
| 6 | **EJE MOTOR** | Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 |
| 7 | **DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA** | |

| ***Sello*** ***Modelo*** | ***Eje*** ***Diámetro*** | *Materiales* *Anillo fijo* | *Anillo móvil* | *Elastómero* |
|---|---|---|---|---|
| **MG1-14D SIC** | **Ø 14** mm | Carburo de silicio | Carburo de silicio | NBR |

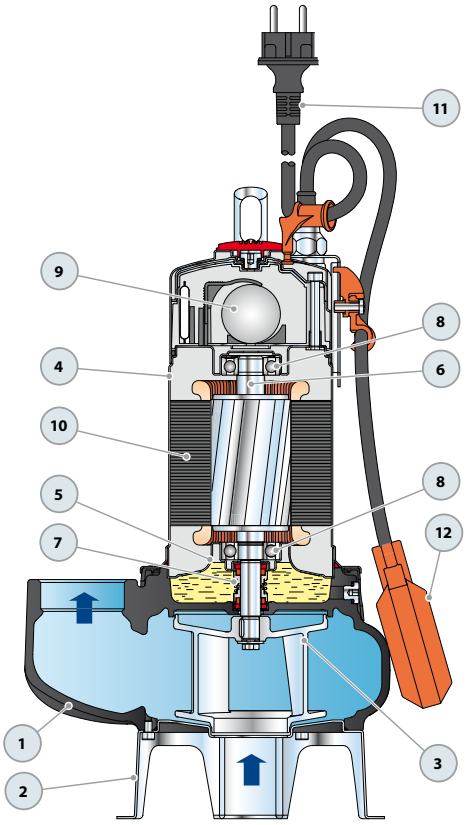
| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | **RODAMIENTOS** | **6203 ZZ / 6203 ZZ** | |
| 9 | **CONDENSADOR** | | |

| ***Electrobomba*** ***Monofásica*** | ***Capacidad*** ***(230 V o 240 V)*** | ***(110 V)*** |
|---|---|---|
| **BCm 10/50-N** | **20** µF 450 VL | **30** µF 250 VL |
| **BCm 15/50-N** | **25** µF 450 VL | – |

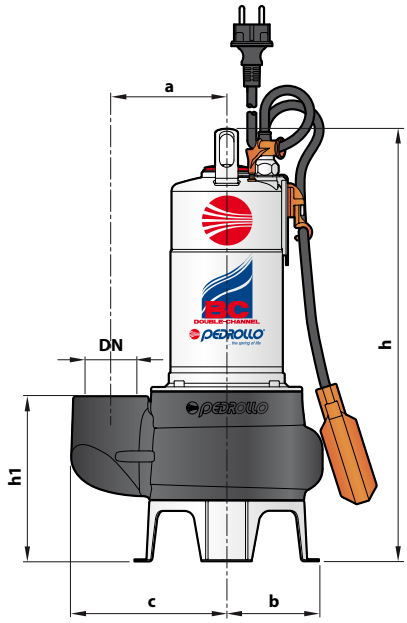
**10 MOTOR ELECTRICO**
– Monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado
– Trifásica 400 V - 50 Hz
– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

**11 CABLE DE ALIMENTACIÓN**
De **5 metros** (**10 metros** para BC15/50-N) de tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

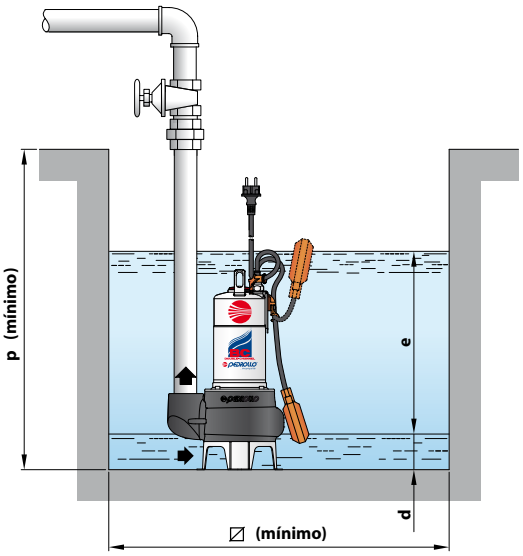
**12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO**
(sólo para versiones monofásicas)




## DIMENSIONES




**Instalación típica**




| MODELO | | BOCA | paso de cuerpos sólidos | DIMENSIONES mm | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofásica | Trifásica | DN | | a | b | c | h | h1 | d | e | p | ⍁ |
| BCm 10/50-N | BC 10/50-N | 2" | Ø 50 mm | 115 | 95 | 155 | 431 | 164 | 60 | ajustable | 500 | 500 |
| BCm 15/50-N | BC 15/50-N | | | | | | 446 | | | | | |

Los datos contenidos en la presente publicación son indicativos. PEDROLLO S.p.a. se reserva el derecho de realizar las modificaciones que considere convenientes para mejorar su producción.




**Pedrollo S.p.A.** – Via Enrico Fermi, 7 – 37047 – San Bonifacio (VR)
tel. +39 045 6136311 – fax +39 045 7614663 – sales@pedrollo.com – www.pedrollo.com

Z-DPL2000IES