

BC

Electrobombas sumergibles

BICANAL



-  Aguas cargadas
-  Uso doméstico
-  Uso civil
-  Uso industrial

Código: AC44347_AC44349

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **850 l/min** (51 m³/h)
- Altura manométrica hasta **17 m**

LÍMITES DE USO

- Profundidad máxima de uso hasta **5 m**
(con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - **290 mm** para BC 10/50
 - **330 mm** para BC 15/50
 - **360 mm** para BC 20/50

EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud:
 - **5 m** para BC 10/50
 - **10 m** para BC 15/50, BC 20/50,
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión
certificado DNV ISO 9001: CALIDAD



USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **BC** son aconsejables para el drenaje de **aguas inmundas y cargadas** en los sectores doméstico, civil e industrial. 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.

Es aconsejable 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 fiabilidad en las instalaciones fijas con funcionamiento automático.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

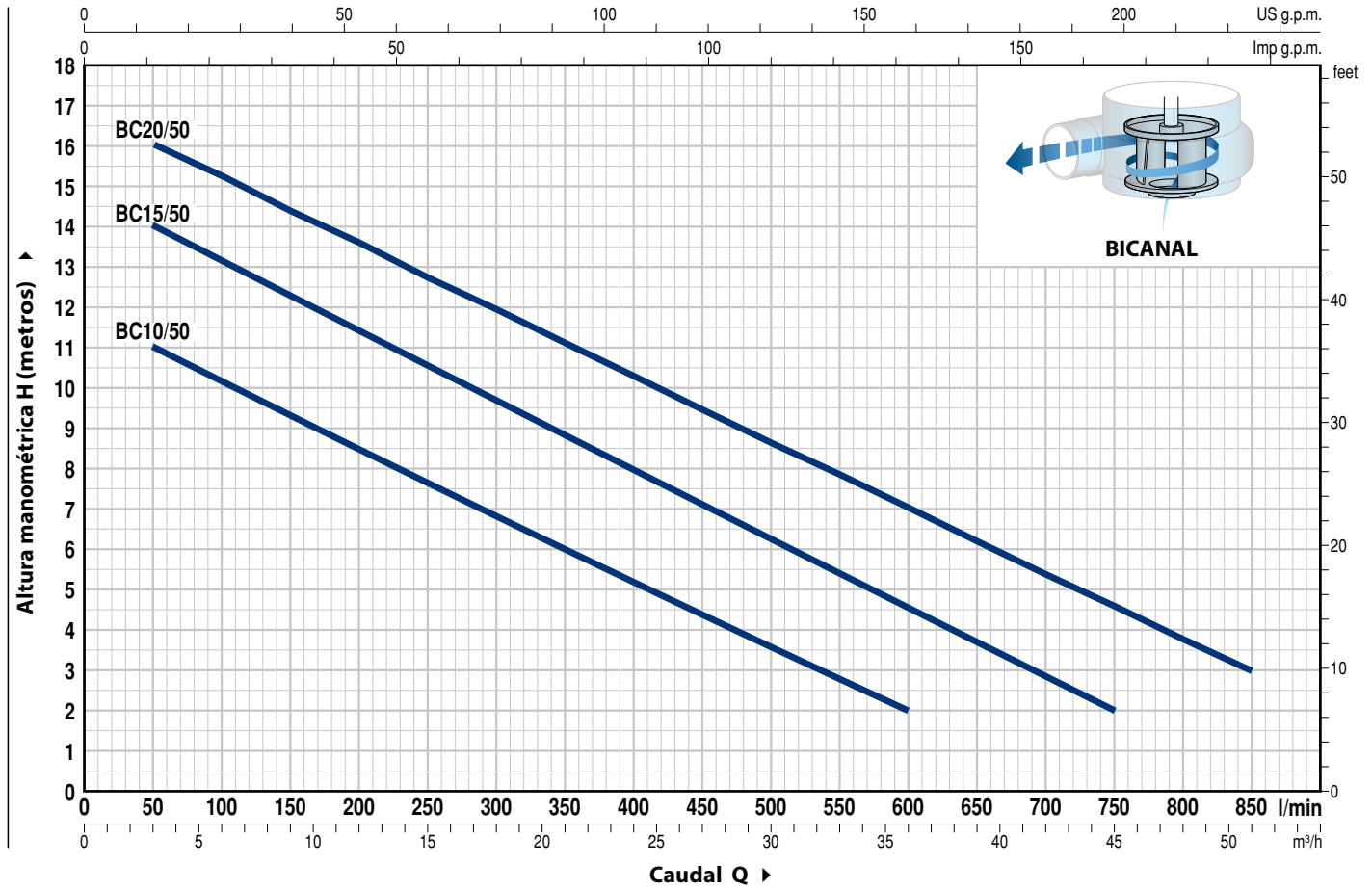
- Electrobombas BC10/50 con cable de alimentación de **10 m**.
 - ➔ N.B.: el cable de alimentación de 10 m es obligatorio para el uso externo según la normativa EN 60335-2-41
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min⁻¹



MODELO		POTENCIA (P ₂)		Q m ³ /h l/min	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	50	100	200	300	400	500	600	700	750	850
BCm 10/50	BC 10/50	0.75	1	H metros	12	11	10	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50	BC 15/50	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	2.9	2	
BCm 20/50	BC 20/50	1.5	2		17	16	15.3	13.5	12	10.3	8.6	7.0	5.3	4.5	3

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

POS. COMPONENTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para mayor resistencia a la corrosión, con boca roscada ISO 228/1
2	BASE	Acero inoxidable AISI 304
3	RODETE	Tipo BICANAL en acero inoxidable microfundido AISI 304. El rodete bicanal permite un excelente rendimiento y una alta eficiencia energética, desarrollando una mayor presión y asegurando el bombeo de cuerpos sólidos con un diámetro de hasta 50 mm. Sin duda alguna la solución de mejor rendimiento para el drenaje de aguas residuales.
4	CAJA PORTAMOTOR	Acero inoxidable AISI 304
5	TAPA MOTOR	Acero inoxidable AISI 304 para BC 10/50 Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para BC 15/50, BC 20/50
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431

7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMERA DE ACEITE INTERCALADA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio	Grafito	NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

Doble sello mecánico con cámara de aceite intercalada, con caras deslizantes en carburo de silicio para mayor resistencia a la abrasión y al desgaste, y para una mayor vida útil de la electrobomba.

8 RODAMIENTOS

Electrobomba	Modelo
BC 10/50	6203 ZZ / 6203 ZZ
BC 15/50, BC 20/50	6303 2RS - C3 / 6203 ZZ

9 CONDENSADOR EN 60252-1/A1

(sólo para versiones monofásicas)

10 MOTOR ELÉCTRICO

Motores eléctricos producidos con altos estándares de calidad, sometidos a los más rigurosos controles para asegurar un excelente aislamiento. A el aislamiento del bobinado, realizado con resinas de alta calidad, le sigue un tratamiento en horno de hasta ocho horas, garantizando al motor una larga vida útil.

BCm: monofásica 230 V - 50 Hz
con protección térmica incorporada en el bobinado

BC: trifásica 400 V - 50 Hz

– Aislamiento: clase F

– Protección: IP X8

11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del prensaestopos como en el punto de salida de los conductores de la funda, para un aislamiento absoluto de la humedad e infiltraciones de agua.

De tipo "H07 RN-F"
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

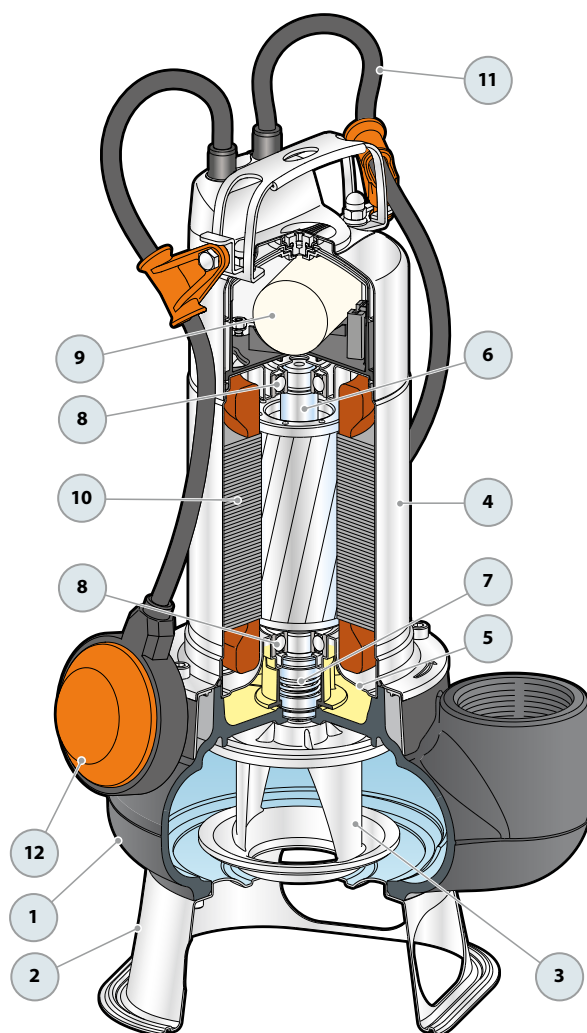
Longitud estándar:

– 5 metri para BC 10/50,

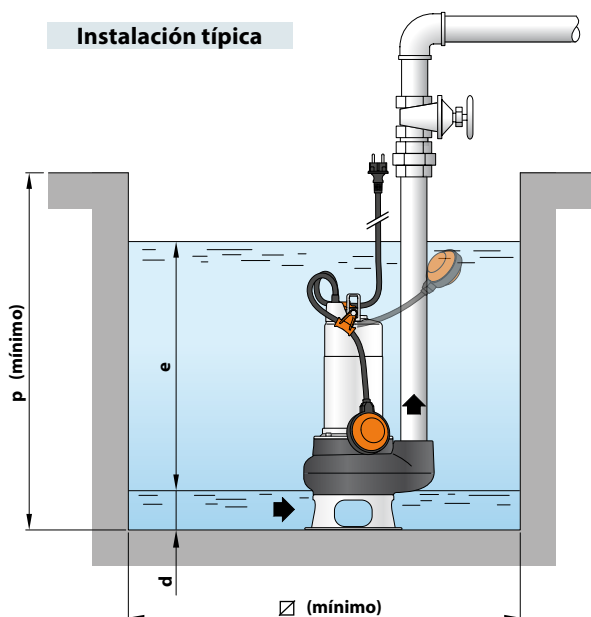
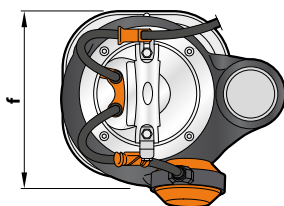
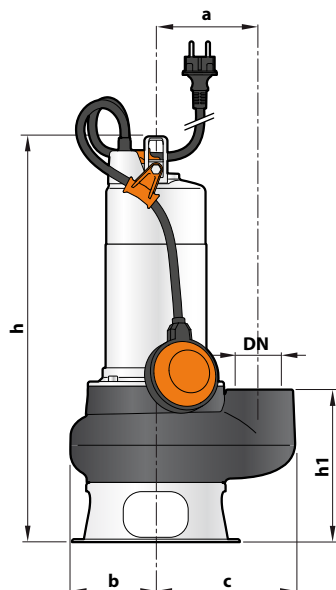
– 10 metri para BC 15/50, BC 20/50

12 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

(sólo para versiones monofásicas)



DIMENSIONES Y PESOS



MODELO		BOCA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg		
Monofásica	Trifásica			a	b	c	f	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
BCm 10/50	BC 10/50	2"	Ø 50 mm	115	95	155	200	451	169	60	ajustable	500	500	16.2	15.0
BCm 15/50	BC 15/50							484						18.8	17.2
BCm 20/50	BC 20/50							514						21.0	18.8

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSIÓN	
	Monofásica	230 V
BCm 10/50	5.5 A	5.4 A
BCm 15/50	8.0 A	7.8 A
BCm 20/50	10.0 A	9.8 A

MODELO	TENSIÓN			
	Trifásica	230 V	400 V	240 V
BC 10/50	3.8 A	2.2 A	3.6 A	2.1 A
BC 15/50	5.3 A	3.1 A	5.1 A	2.9 A
BC 20/50	6.7 A	3.9 A	6.5 A	3.7 A

CONDENSADORES

MODELO	CAPACIDAD (230 V ó 240 V)
Monofásica	
BCm 10/50	25 µF 450 VL
BCm 15/50	35 µF 450 VL
BCm 20/50	35 µF 450 VL

PALETIZADO

MODELO		GRUPAJE	CONTAINER
Monofásica	Trifásica	n° bombas	n° bombas
BCm 10/50	BC 10/50	45	60
BCm 15/50	BC 15/50	30	45
BCm 20/50	BC 20/50	30	45