Aguas residuales
Uso doméstico
Uso civil
Uso industrial

※ Cuando las condiciones de trabajo se vuelven exigentes y se desea las máximas prestaciones, la bomba adecuada es BC



CAMPO DE PRESTACIONES

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

USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **BC** se recomiendan para el drenaje de **aguas sucias y residuales** en los sectores **doméstico, civil e industrial**.

Están equipadas con un rodete **BICANAL** en acero inoxidable que permite el bombeo de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión de hasta **Ø 50 mm** con fibra corta.

Son adecuadas para transportar aguas residuales y fecales, aguas superficiales y aguas mixtas con lodos en casas de vacaciones e de campo y viviendas unifamiliares.

※ El rodete **BICANAL** consigue unas excelentes prestaciones y una alta eficiencia energética, desarrollando una mayor presión y garantizando el bombeo de sólidos de hasta **50 mm** de diámetro. Sin duda, la solución más eficaz para el drenaje de aguas residuales.

EJECUCIÓN

※ Cable de alimentación de longitud:
- **5 m** para BC 10
- **10 m** para BC 15 y BC 20

※ Interruptor con flotador para versiones monofásicas

LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **5 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  - **290 mm para BC 10/50**
  - **330 mm para BC 15/50**
  - **360 mm para BC 20/50**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Electrobombas con cable de alimentación de **10 m** para BC 10

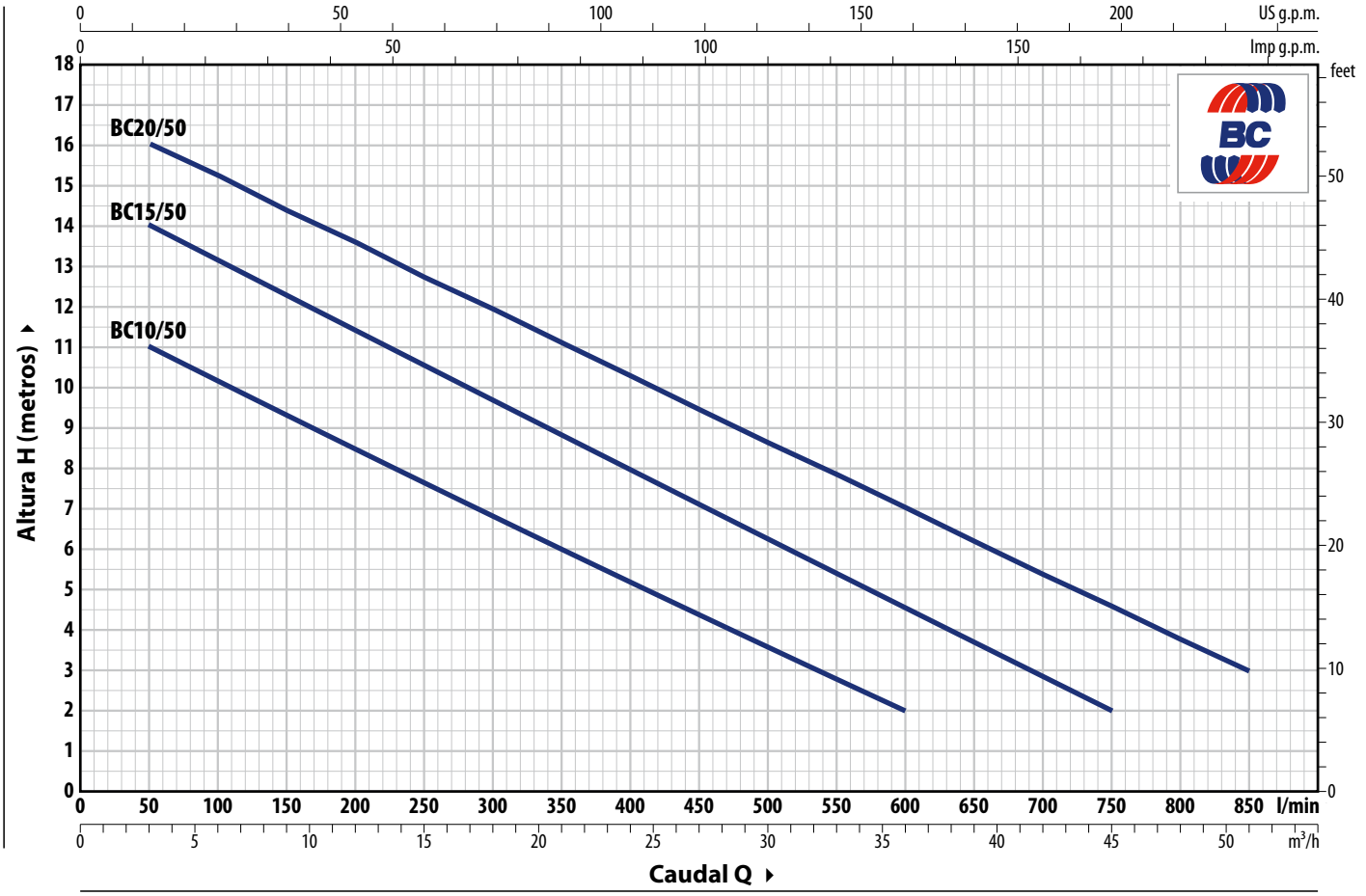
※ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**	**850**
BCm 10/50	**BC 10/50**	0.75	1			12	11	10	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50	**BC 15/50**	1.1	1.5	**H** m		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	3	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

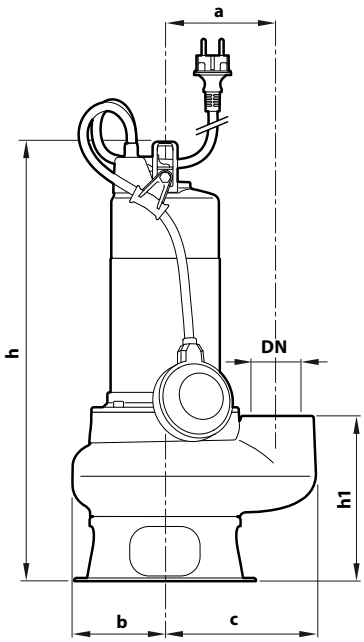
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

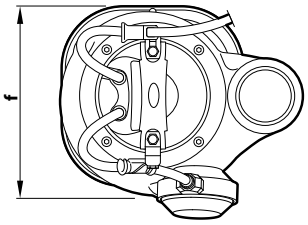
CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
Monofásico	**220 V**	**110 V**
BCm 10/50	6.3 A	13.5 A
BCm 15/50	8.5 A	–
BCm 20/50	10.0 A	–

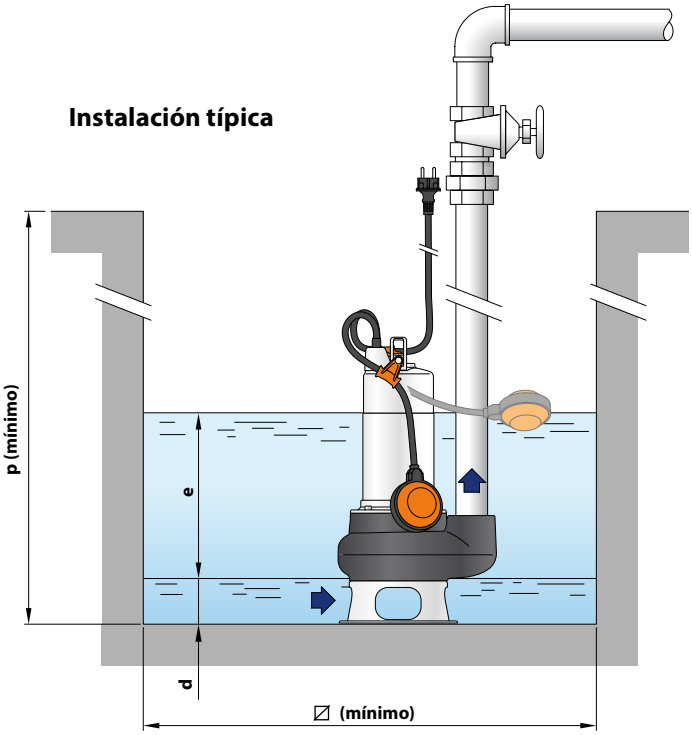
TIPO	TENSIÓN	
Trifásico	**380 V**	**440 V**
BC 10/50	2.4 A	2.2 A
BC 15/50	3.5 A	3.3 A
BC 20/50	4.3 A	3.8 A

DIMENSIONES Y PESOS





Instalación típica



TIPO		BOCA	Paso cuerpo	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	Trifásico	DN	psólidos	a	b	c	f	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
BCm 10/50	BC 10/50	2"	Ø 50 mm	115	95	155	200	451	169	60	regulable	500	500	15.0	13.8
BCm 15/50	BC 15/50							484						18.8	17.2
BCm 20/50	BC 20/50							514						21.0	18.8

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº 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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para mayor resistencia a la corrosión, equipado con boca roscada ISO 228/1
2	**Base**	Acero inoxidable **AISI 304**
3	**Rodete**	Tipo BICANAL en acero inoxidable **AISI 304** microfundido.
4	**Camisa motor**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Tapa del 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 mecánico en cámara de aceite

Sello	Eje	Posición	Materiales
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR
		Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

8 Condensador
(sólo para versiones monofásicas)

9 Motor eléctrico

BCm: monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz
con protección térmica del motor integrada en el bobinado
BC: trifásico 380 V - 60 Hz or 440 V - 60 Hz

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

10 Cable de alimentación

Cable de alimentación encapsulado con resina epoxi tanto en la zona del pasacables como donde los conductores salen de la vaina, para un aislamiento absoluto contra la humedad y la entrada de agua.

Tipo "H07 RN-F"
(con enchufe Schuko sólo para versiones monofásicas)

※ Longitud estándar 5 metros (10 metros para BC 15 y BC 20)

11 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)

12 Dispositivo basculante para el cable flotador
(sólo para versiones monofásicas)
Patente n° IT0001428923

13 Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación
Patente n° EP2313658

