

-  Aguas residuales
-  Uso doméstico
-  Uso civil
-  Uso industrial

※ **Electrobombas potentes y resistentes de altas prestaciones fabricadas íntegramente en acero inoxidable**



※ **Electrobombas sumergibles BC-ST, fabricadas íntegramente en acero inoxidable y caracterizadas por una especial resistencia a la corrosión y a la abrasión.**

## CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **850 l/min** (51 m<sup>3</sup>/h)
- Altura hasta **17 m**

## USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles en acero inoxidable **BC-ST** se recomiendan para el drenaje de **aguas sucias y residuales** en los sectores doméstico, **civil e industrial**. Están equipadas con un rodete **BICANAL** 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, casas de campo y viviendas unifamiliares.

※ La geometría hidráulica de la voluta y del rodete **BICANAL** es el resultado de un refinado cálculo fluido-dinámico que ha permitido obtener unas excelentes prestaciones, una alta eficiencia que se traduce en un importante ahorro de energía.

※ 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 **10 m**
- ※ 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-ST**
  - **330 mm para BC 15/50-ST**
  - **360 mm para BC 20/50-ST**

## EJECUCIONES A PEDIDO

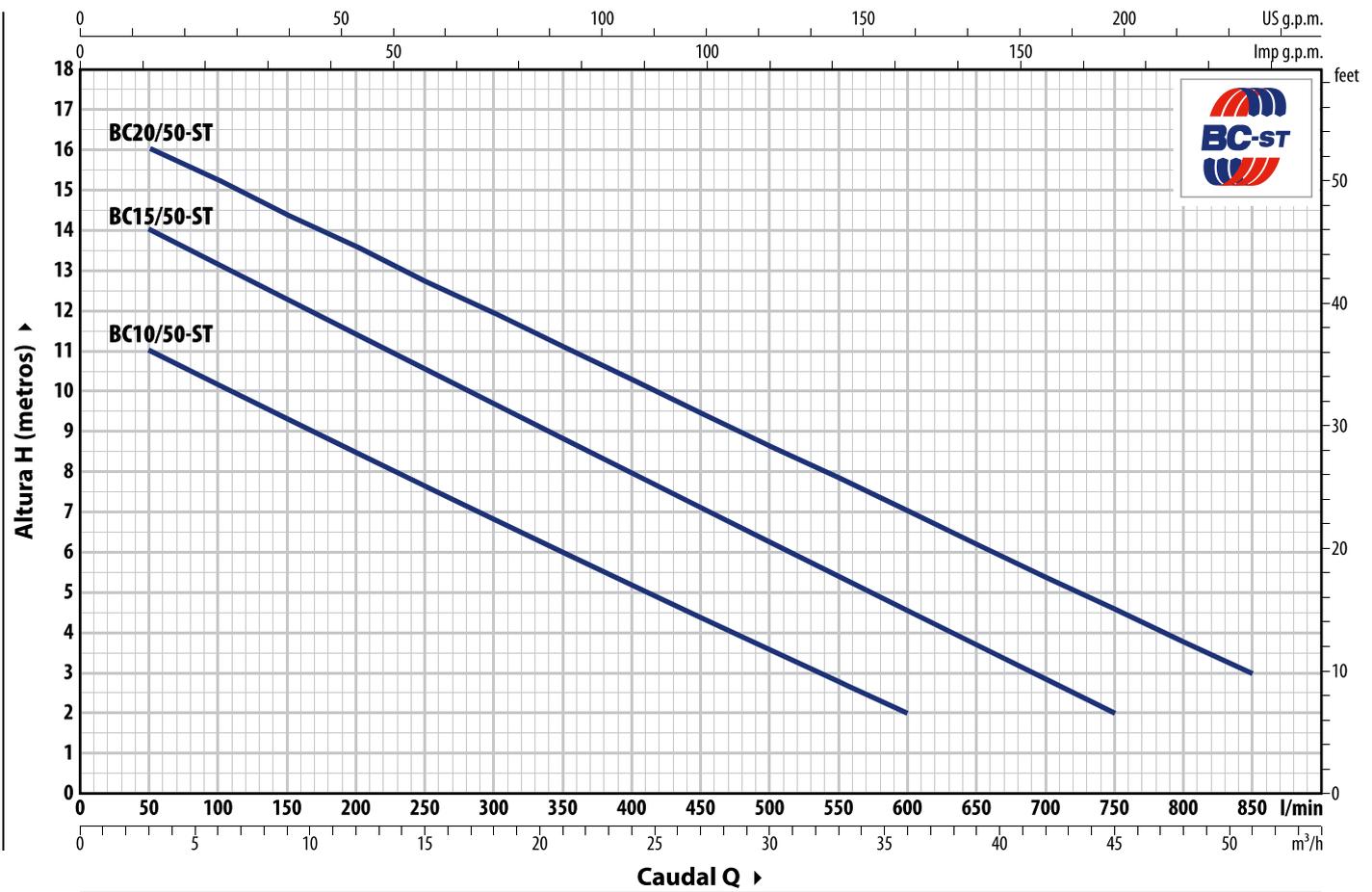
- ※ Eje bomba en acero inoxidable AISI 316L
- ※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

## PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	m <sup>3</sup> /h														
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51				
				H m	0	50	100	200	300	400	500	600	700	750	850				
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	0.75	1		12	11	10	8.5	7	5	3.6	2							
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	1.1	1.5		15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	3	2					
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST	1.5	2		17	16	15.3	13.5	12	10.3	8.6	7	5.3	4.5	3				

Q = Caudal H = Altura manométrica total

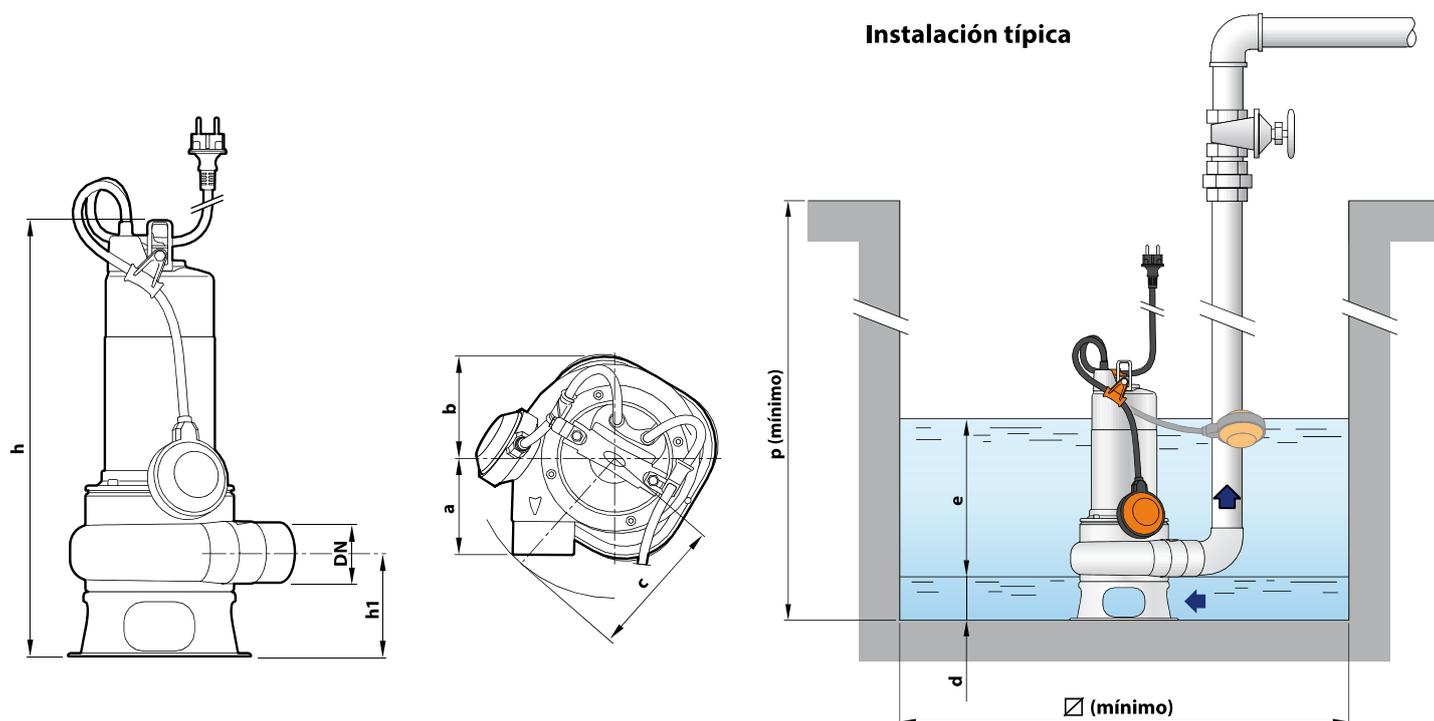
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

## CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	230 V
BCm 10/50-ST	5.5 A
BCm 15/50-ST	8.0 A
BCm 20/50-ST	10.0 A

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	400 V
BC 10/50-ST	2.2 A
BC 15/50-ST	3.1 A
BC 20/50-ST	3.9 A

## DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCA DN	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico			a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	3~
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	2"	Ø 50 mm	102	95	145	450	107	60	regulable	500	500	13.4	12.2
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST						483						16.0	14.4
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST						513						18.2	16.0

## PALETIZACIÓN

TIPO		PARA GRUPAJE nº de bombas
Monofásico	Trifásico	
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	45
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	30
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST	30

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

<b>1 Cuerpo bomba</b>	Acero inoxidable <b>AISI 304</b> , equipado con boca roscada ISO 228/1												
<b>2 Base</b>	Acero inoxidable <b>AISI 304</b>												
<b>3 Rodete</b>	Tipo BICANAL en acero inoxidable <b>AISI 304</b> microfundido.												
<b>4 Camisa motor</b>	Acero inoxidable <b>AISI 304</b>												
<b>5 Tapa del motor</b>	Acero inoxidable <b>AISI 304</b> para BC 10/50-ST Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para BC 15/50-ST, BC 20/50-ST												
<b>6 Eje motor</b>	Acero inoxidable <b>AISI 431</b>												
<b>7 Doble sello mecánico en cámara de aceite</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sello</th> <th>Eje</th> <th>Posición</th> <th>Materiales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"><b>MG1-14D SIC</b></td> <td rowspan="2">Ø 14 mm</td> <td>Lado motor</td> <td>Carburo de silicio / Grafito / NBR</td> </tr> <tr> <td>Lado bomba</td> <td>Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR</td> </tr> </tbody> </table>			Sello	Eje	Posición	Materiales	<b>MG1-14D SIC</b>	Ø 14 mm	Lado motor	Carburo de silicio / Grafito / NBR	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR
Sello	Eje	Posición	Materiales										
<b>MG1-14D SIC</b>	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-ST:** monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

**BC-ST:** trifásico 400 V - 50 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 10 metros

### 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

