

 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 m³/h)
- Altura hasta **16 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

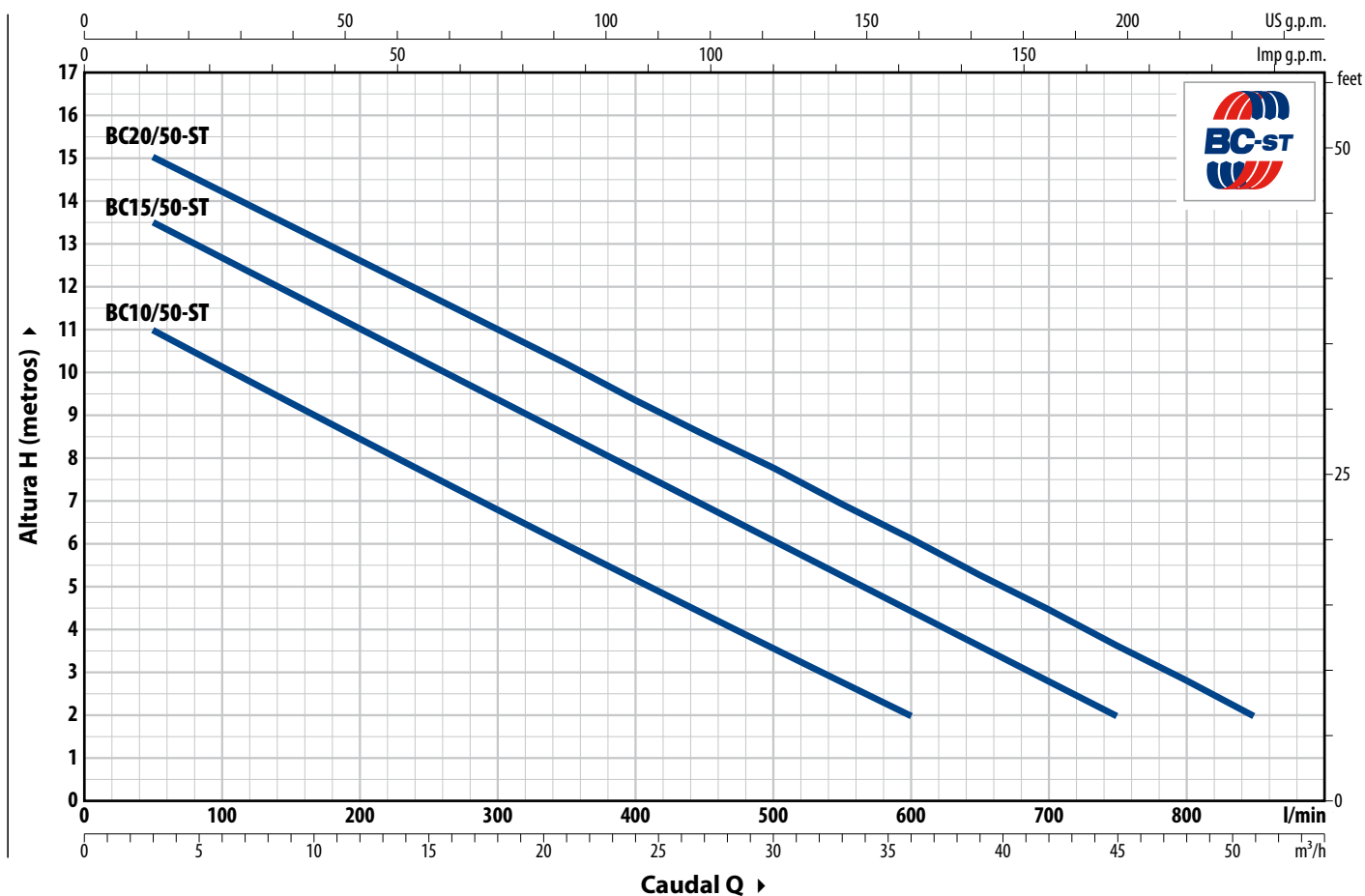
- ✧ Eje bomba en acero inoxidable AISI 316L
- ✧ Diferente voltaje o frecuencia

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h												
Monofásico	Trifásico	kW	HP		0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51		
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	0.75	1	H m	12	11	10.3	8.6	6.9	5	3.6	2					
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	1.1	1.5		14.5	13.5	12.8	11.2	9.5	7.8	6.1	4.5	2.8	2			
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST	1.5	2		16	15	14.4	12.8	11.1	9.5	7.9	6.2	4.5	3.7	2		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

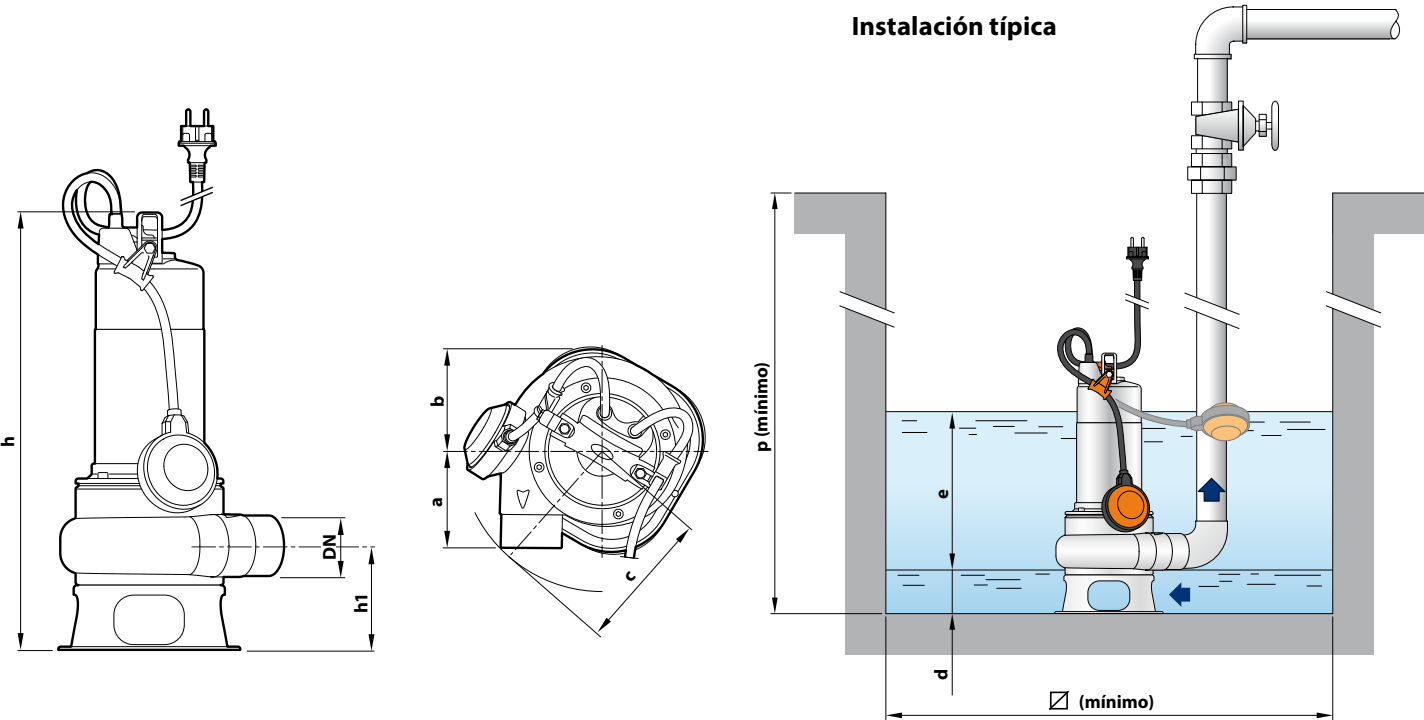
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN	
	220 V	110 V
BCm 10/50-ST	6.3 A	12.6 A
BCm 15/50-ST	8.0 A	-
BCm 20/50-ST	10.0 A	-

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

DIMENSIONES Y PESOS



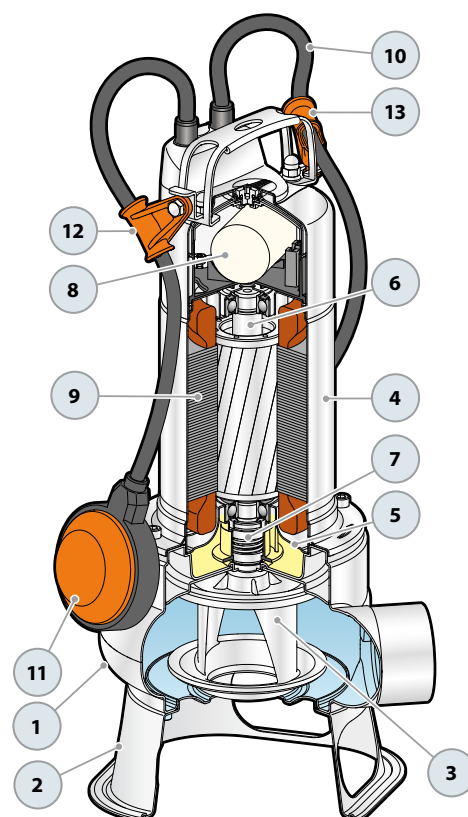
TIPO		BOCA DN	Paso cuerpo psólidos	DIMENSIONES mm									kg	
Monofásico	Trifásico			a	b	c	h	h1	d	e	p	□	1~	3~
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	2"	Ø 50 mm	102	95	145	450	107	60	regulable	500	500	13.4	12.2
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST						483						16.0	14.4
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST						513						18.2	16.0

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE nº bombas	CONTAINER nº bombas
Monofásico	Trifásico		
BCm 10/50-ST	BC 10/50-ST	45	60
BCm 15/50-ST	BC 15/50-ST	30	45
BCm 20/50-ST	BC 20/50-ST	30	45

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	Cuerpo bomba	Acero inoxidable AISI 304 , 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-ST Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para BC 15/50-ST, BC 20/50-ST		
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-ST: monofásico 220 V - 60 Hz or 110 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado			
	BC-ST: 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 10 metros			
11	Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)			
12	Dispositivo basculante para el cable flotador (sólo para versiones monofásicas)			
	Patente nº IT0001428923			
13	Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación Patente nº EP2313658			



KIT PIE DE ACOPLAMIENTO VX-ST – BC-ST

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para VX /35-ST	Cód. ASSPVX35ST	DN 2"
Para VX /50-ST , BC /50-ST	Cód. ASSPVX50ST	DN 2"

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento con virola y junta



Soporte para tubos guía



VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para VX /35-ST	Cód. ASSPVX35STV	DN 2½"
Para VX /50-ST, BC /50-ST	Cód. ASSPVX50STV	DN 2½"

※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento con contrabrida



Guía de deslizamiento con virola y junta



Soporte para tubos guía



● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

GUÍA DESLIZANTE

※ Para VX /35-ST	Cód. ASSFL005
※ Para VX /50-ST , BC /50-ST	Cód. ASSFL006

Con virola y junta



SOPORTE TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø ¾"	Cód. 859SV340INTFA
------------------------	--------------------

Por razones de estabilidad, interponer un soporte cada 2 metros de tubo guía

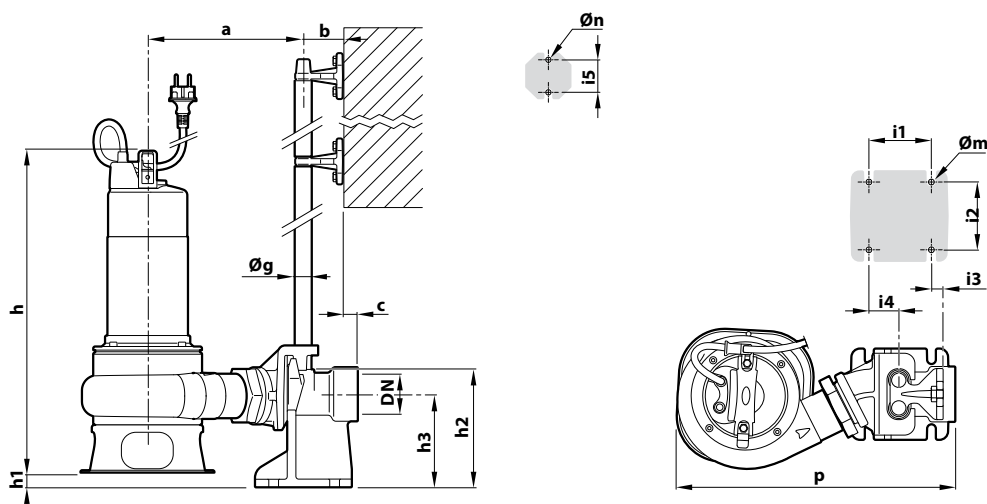


TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø ¾" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
※ Tubo guía Ø ¾" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
※ Tubo guía Ø ¾" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F

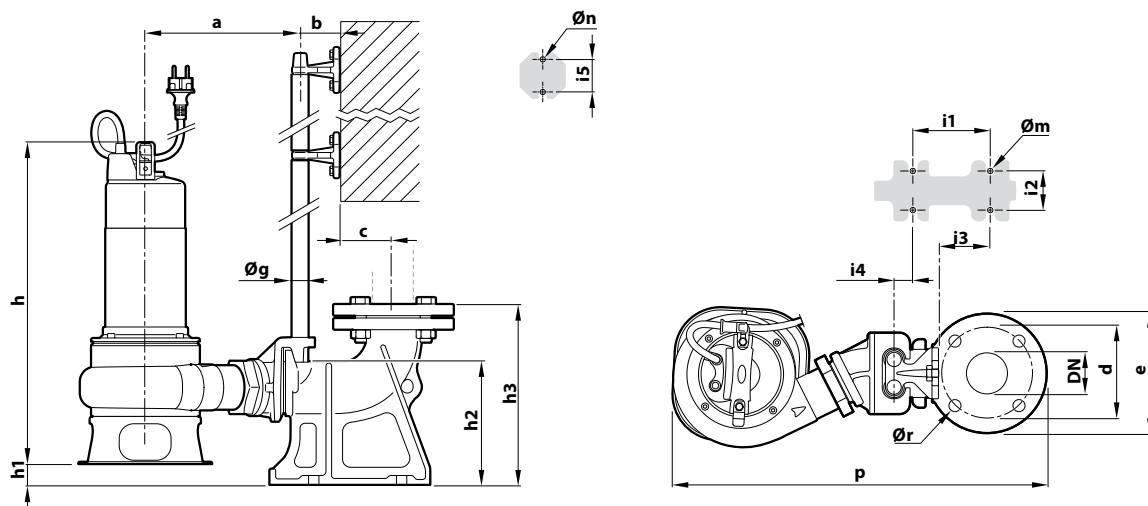


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO		Paso cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																														
Monofásico	Trifásico			a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn															
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	40	2"	214	61	17	386	424	24	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11															
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST							439																										
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST							472																										
VXm 20/35 -ST	VX 20/35 -ST							502																										
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	50	2"	221			372	435	23																									
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST							450																										
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST							483																										
VXm 20/50 -ST	VX 20/50 -ST							513																										
BCm 10/50 -ST	BC 10/50 -ST	50	2"					450																										
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST							483																										
BCm 20/50 -ST	BC 20/50 -ST							513																										

DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



TIPO		Paso cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																																						
Monofásico	Trifásico			a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør																				
VXm 8/35 -ST	VX 8/35 -ST	40	2½"	207	61	52	125	165	495	424	22	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18																				
VXm 10/35 -ST	VX 10/35 -ST									439																																
VXm 15/35 -ST	VX 15/35 -ST									472																																
VXm 20/35 -ST	VX 20/35 -ST									502																																
VXm 8/50 -ST	VX 8/50 -ST	50	2½"	212					501	435	26																															
VXm 10/50 -ST	VX 10/50 -ST									450																																
VXm 15/50 -ST	VX 15/50 -ST									483																																
VXm 20/50 -ST	VX 20/50 -ST									513																																
BCm 10/50 -ST	BC 10/50 -ST	50	2½"							450																																
BCm 15/50 -ST	BC 15/50 -ST									483																																
BCm 20/50 -ST	BC 20/50 -ST									513																																