

BICANAL

 Aguas residuales

 Uso doméstico

 Uso civil

 Uso industrial

✳ **Se recomiendan cuando se requiere una electrobomba de altas prestaciones, calidad y durabilidad**



✳ **Bombas sumergibles BC-MF, fabricadas íntegramente en acero inoxidable microfundido 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 **17 m**

USOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles en acero inoxidable **BC-MF** 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-MF**
 - **330 mm para BC 15/50-MF**
 - **360 mm para BC 20/50-MF**

EJECUCIONES A PEDIDO

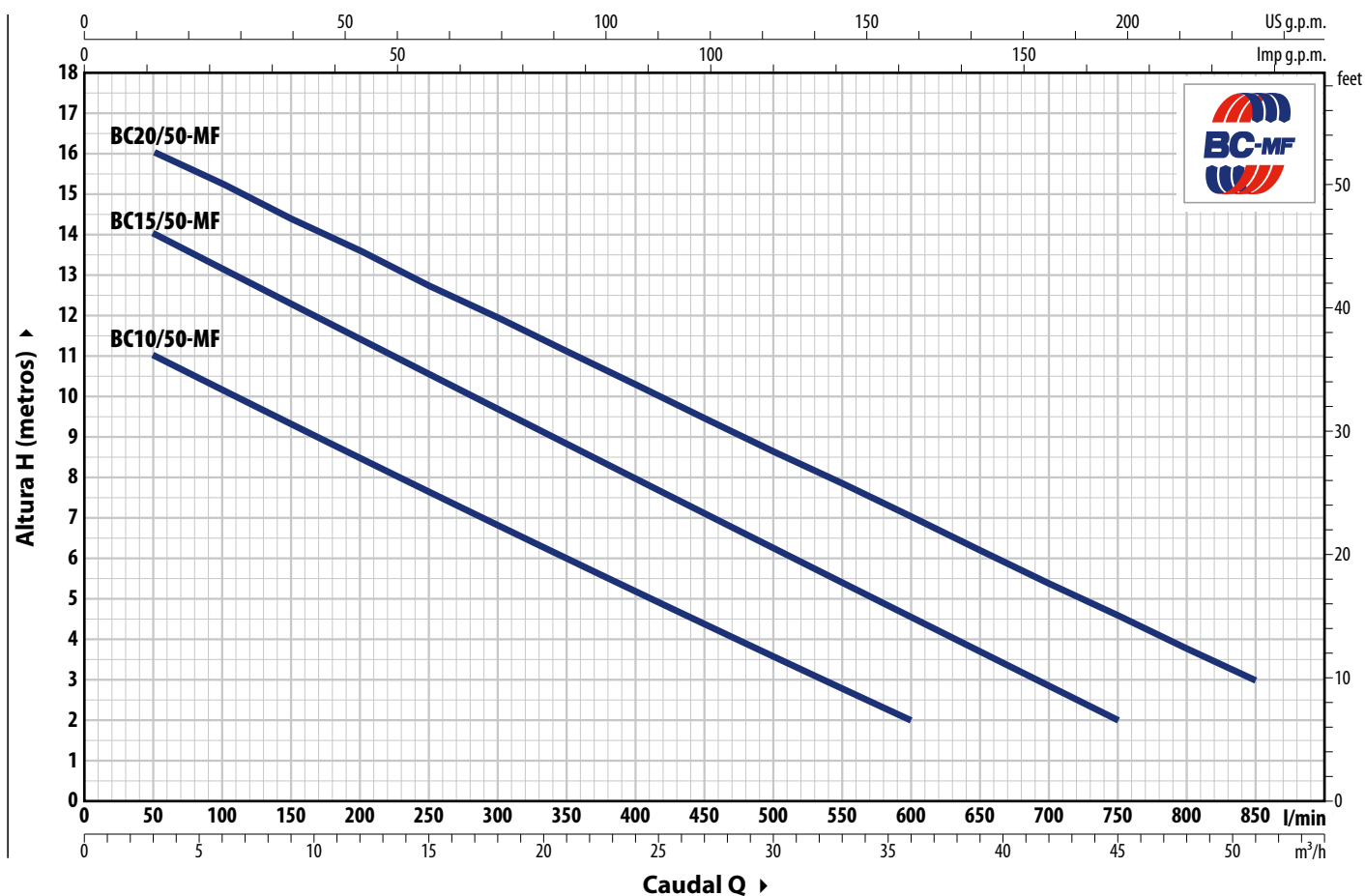
- ✳ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P ₂)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Monofásico	Trifásico	kW	HP			0	50	100	200	300	400	500	600	700	750	850
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	0.75	1	H m		12	11	10	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF	1.1	1.5			15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	3	2	
BCm 20/50-MF	BC 20/50-MF	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

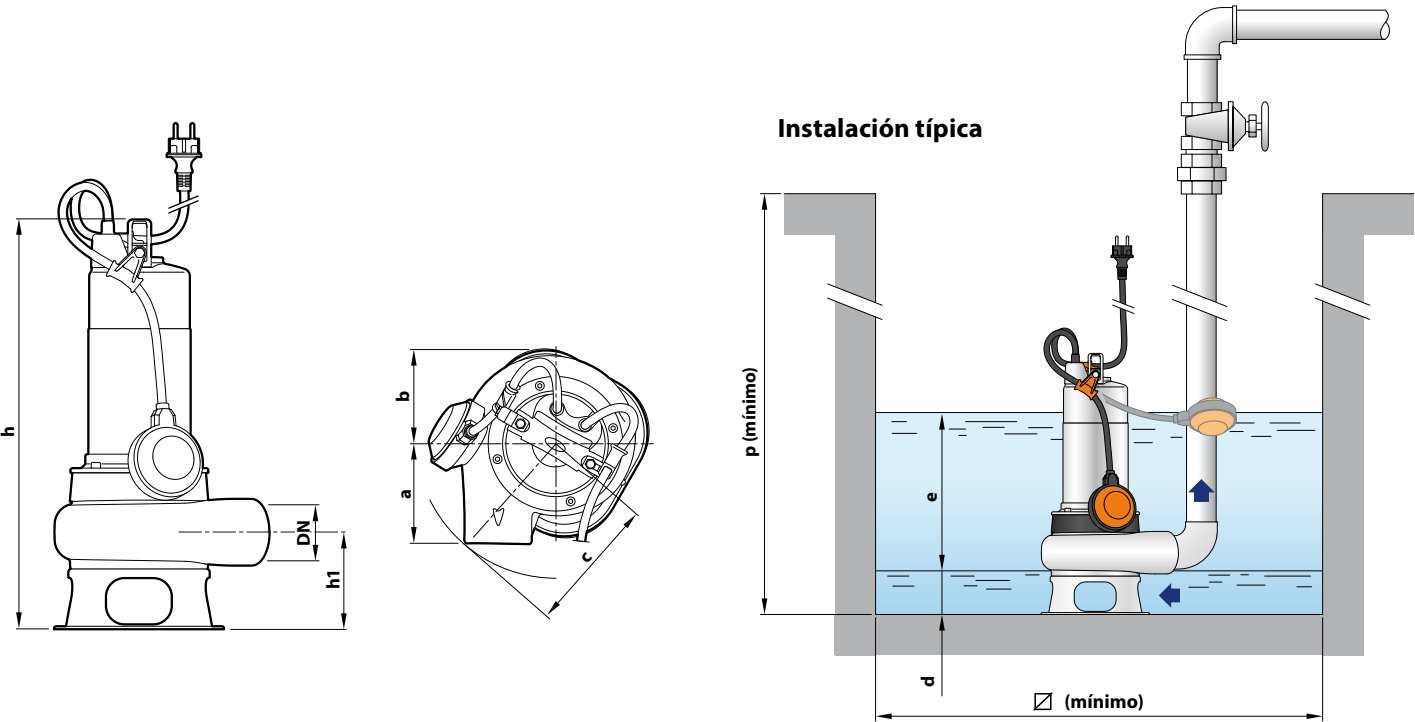
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

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

TIPO	TENSIÓN
Trifásico	400 V
BC 10/50-MF	2.2 A
BC 15/50-MF	3.1 A
BC 20/50-MF	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	∅	1~	3~	
BCm 10/50-MF	BC 10/50-MF	2"	Ø 50 mm	102	95	145	450	107	60	regulable	500	500	15.2	14.0	
BCm 15/50-MF	BC 15/50-MF						483						17.8	16.2	
BCm 20/50-MF	BC 20/50-MF						513						20.0	17.8	

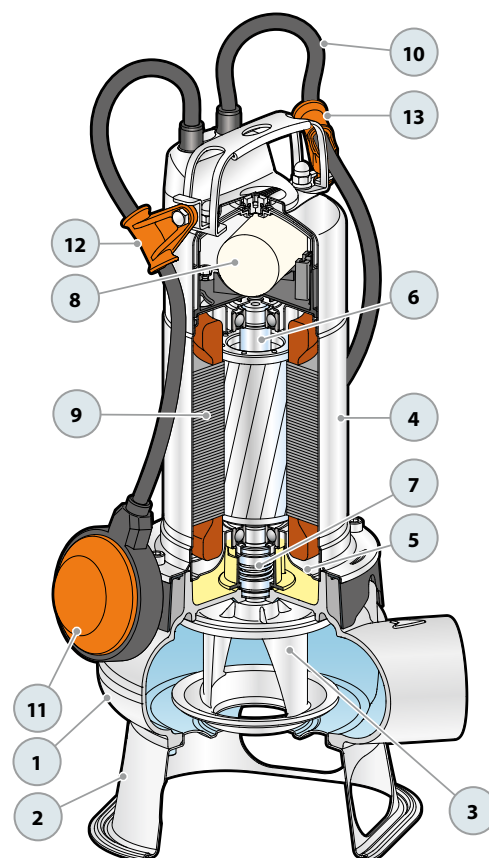
PALETIZACIÓN

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

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	Cuerpo bomba	Acero inoxidable AISI 316L microfundido, 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-MF Hierro fundido con tratamiento de cataforesis para BC 15/50-MF, BC 20/50-MF		
6	Eje motor	Acero inoxidable AISI 316L		
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-MF: monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado			
	BC-MF: 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 nº IT0001428923			
13	Dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación			
	Patente nº EP2313658			

Diagrama de corte transversal de una bomba sumergible. El diagrama muestra la estructura interna de la bomba, incluyendo el cuerpo de la bomba (1), la base (2), el rodete (3), la camisa del motor (4), la tapa del motor (5), el eje del motor (6), el doble sello mecánico en la cámara de aceite (7), el condensador (8), el motor eléctrico (9), el cable de alimentación (10), el interruptor con flotador (11), el dispositivo basculante para el cable flotador (12) y el dispositivo antidesgarro para el cable de alimentación (13). El diagrama también muestra el cable de alimentación (10) y el interruptor con flotador (11) en la parte superior de la bomba.



KIT PIE DE ACOPLAMIENTO VX-MF – BC-MF

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para VX /35-MF	Cód. ASSPVX35ST	DN 2"
Para VX /50-MF , BC /50-MF	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-MF	Cód. ASSPVX35STV	DN 2½"
Para VX /50-MF, BC /50-MF	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-MF	Cód. ASSFL005
※ Para VX /50-MF , BC /50-MF	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

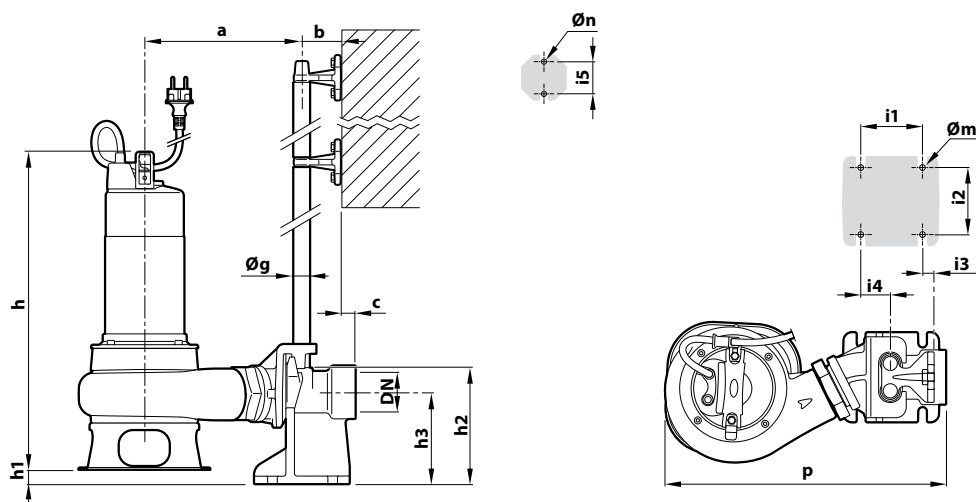


TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ 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

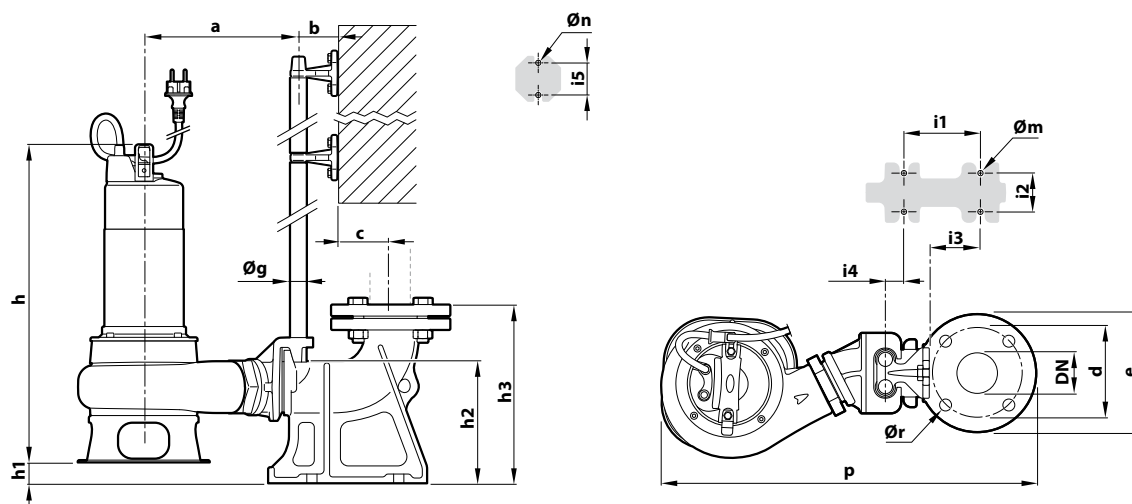


DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO		Paso cuerpos sólidos	BOCA	DIMENSIONES mm																
Monofásico	Trifásico	mm	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	40	2"	222	61	17	395	424	25	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11	
VXm 10/35 -MF	VX 10/35 -MF							439												
VXm 15/35 -MF	VX 15/35 -MF							472												
VXm 20/35 -MF	VX 20/35 -MF							502												
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	50	2"	226	61	17	398	435	23	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11	
VXm 10/50 -MF	VX 10/50 -MF							450												
VXm 15/50 -MF	VX 15/50 -MF							483												
VXm 20/50 -MF	VX 20/50 -MF							513												
BCm 10/50 -MF	BC 10/50 -MF	50	2"					450												
BCm 15/50 -MF	BC 15/50 -MF							483												
BCm 20/50 -MF	BC 20/50 -MF							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 -MF	VX 8/35 -MF	40	2½"	215	61	52	125	165	503	424	23	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VXm 10/35 -MF	VX 10/35 -MF									439												
VXm 15/35 -MF	VX 15/35 -MF									472												
VXm 20/35 -MF	VX 20/35 -MF									502												
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	50	2½"	217					507	435	21											
VXm 10/50 -MF	VX 10/50 -MF									450												
VXm 15/50 -MF	VX 15/50 -MF									483												
VXm 20/50 -MF	VX 20/50 -MF									513												
BCm 10/50 -MF	BC 10/50 -MF	50	2½"						450													
BCm 15/50 -MF	BC 15/50 -MF								483													
BCm 20/50 -MF	BC 20/50 -MF								513													