


 Aguas residuales

 Uso civil

 Uso industrial

✘ Su rendimiento y fiabilidad superiores son el resultado del uso de materiales de alta calidad y resistencia



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m<sup>3</sup>/h)
- Altura hasta **25 m**

### USOS E INSTALACIONES

Las electrobombas de la serie **MC-F**, fabricadas en hierro fundido de considerable grosor, alta solidez, resistencia a la abrasión y durabilidad, están equipadas con un rodete BICANAL que permite el drenaje de líquidos con presencia de cuerpos sólidos en suspensión, con fibra corta. Por lo tanto, son adecuadas para transportar **aguas residuales y de alcantarillado, aguas mezcladas con lodos, aguas subterráneas y aguas superficiales** para aplicaciones en edificios de apartamentos, edificios públicos, industrias, estacionamientos, aparcamientos subterráneos, áreas de lavado, etc.

### LÍMITES DE UTILIZO

- Profundidad bajo el nivel del agua hasta **10 m** (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura del líquido hasta **+40 °C**
- Paso de cuerpos sólidos en suspensión:
  - hasta **Ø 50 mm** para **MC /50-F**
  - hasta **Ø 65 mm** para **MC /65-F**
- **Inmersión mínima para servicio continuo:**
  - **320 mm** para **MC /50**
  - **360 mm** para **MC /65**

### EJECUCIÓN

- ✘ Cable de alimentación de longitud **10 m**
- ✘ Interruptor con flotador para versiones monofásicas
- ✘ Cuadro eléctrico para versiones monofásicas

### EJECUCIONES A PEDIDO

- ✘ KIT pie de acoplamiento
- ✘ Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- ✘ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

### GARANTÍA

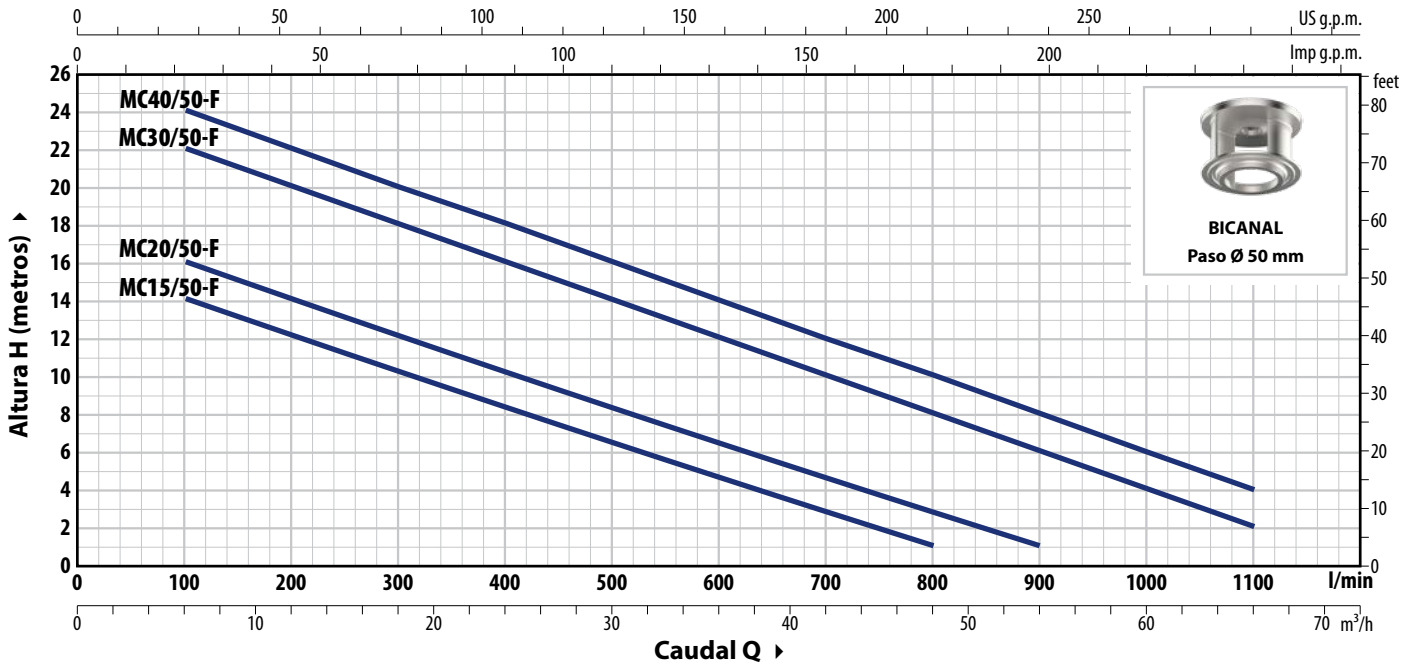
- ✘ **Para las versiones trifásicas, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

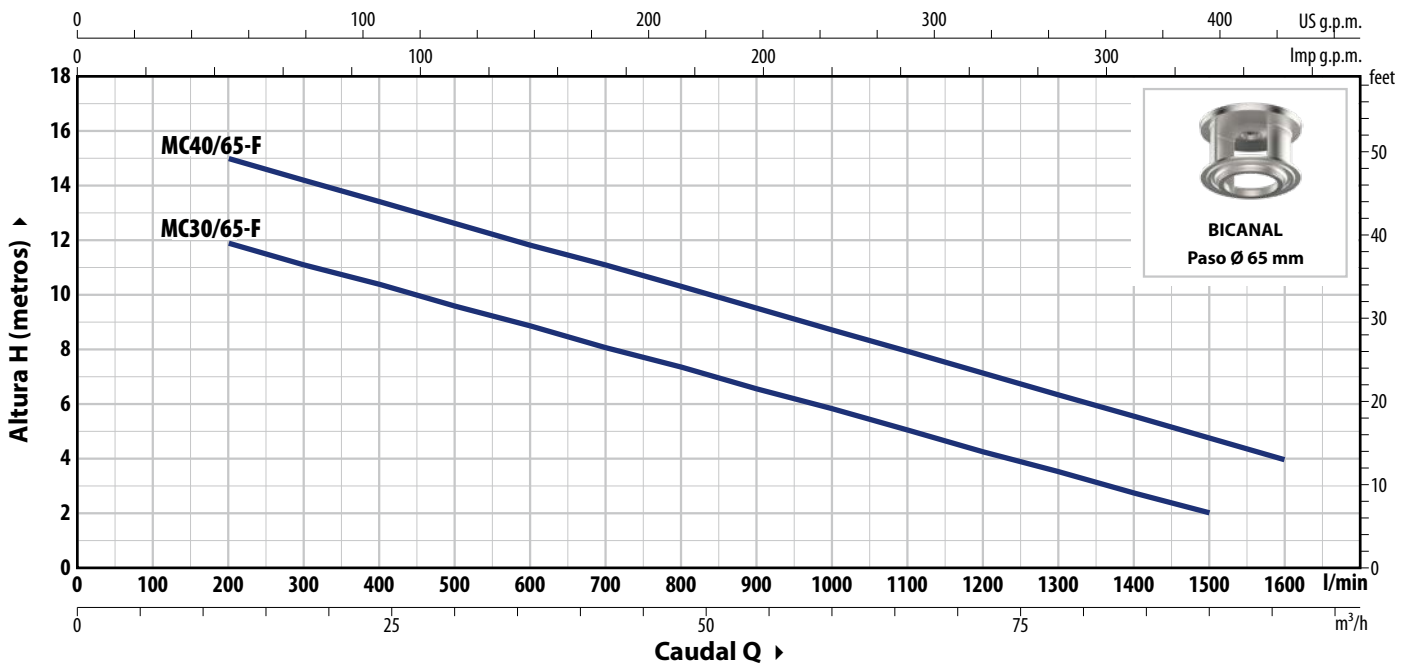
- Patente n° IT0001428923

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

**50 Hz**



TIPO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	Caudal Q												
Monofásico	Trifásico	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	1.1	1.5	H m	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	
MCm 20/50-F	MC 20/50-F	1.5	2		16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1				
MCm 30/50-F	MC 30/50-F	2.2	3		18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1			
-	MC 40/50-F	3	4		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	
					25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	



TIPO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	Caudal Q											
Monofásico	Trifásico	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	12	24	36	48	60	66	72	90	96	
MCm 30/65-F	MC 30/65-F	2.2	3	H m	0	200	400	600	800	1000	1100	1200	1500	1600		
-	MC 40/65-F	3	4		13	12	10.5	9	7.5	6	5	4.5	2			
					17	15	13.5	12	10.5	8.5	8	7	4.8	4		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

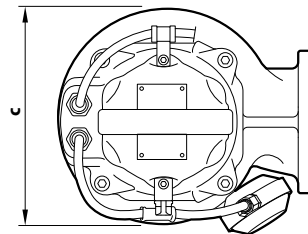
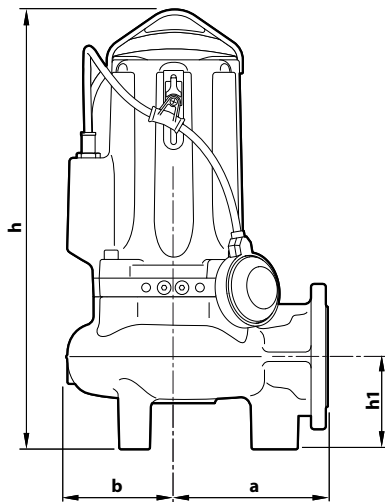
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

### CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
<b>Monofásico</b>	<b>230 V</b>
<b>MCm 15/50-F</b>	10.5 A
<b>MCm 20/50-F</b>	14.0 A
<b>MCm 30/50-F</b>	18.0 A
<b>MCm 30/65-F</b>	14.0 A

TIPO	TENSIÓN
<b>Trifásico</b>	<b>400 V</b>
<b>MC 15/50-F</b>	4.5 A
<b>MC 20/50-F</b>	5.0 A
<b>MC 30/50-F</b>	6.5 A
<b>MC 40/50-F</b>	7.0 A
<b>MC 30/65-F</b>	6.5 A
<b>MC 40/65-F</b>	7.5 A

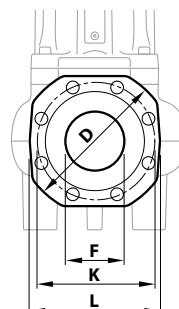
### DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm					kg	
Monofásico	Trifásico		a	b	c	h	h1	1~	3~
<b>MCm 15/50-F</b>	<b>MC 15/50-F</b>	<b>50 mm</b>	170	119	242	487	102	43.6	42.0
<b>MCm 20/50-F</b>	<b>MC 20/50-F</b>					513   487		44.6	43.5
<b>MCm 30/50-F</b>	<b>MC 30/50-F</b>					513		50.0	45.5
-	<b>MC 40/50-F</b>					547   521		-	49.8
<b>MCm 30/65-F</b>	<b>MC 30/65-F</b>	<b>65 mm</b>	210	120	246	547   521	123	51.8	48.0
-	<b>MC 40/65-F</b>					547		-	52.8

### BRIDA DE LA BOCA

TIPO	BRIDA	F	K	D	L	ORIFICIOS	
						N°	Ø (mm)
<b>MC /50-F</b>	<b>DN65</b> (PN10)	<b>2½"</b>	145	185	160	4	18
<b>MC /65-F</b>	<b>DN80</b> (PN10)	<b>3"</b>	160	200	180	8	18



## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

<b>1</b>	<b>Cuerpo bomba</b>	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con boca embrizada y roscada ISO 228/1
<b>2</b>	<b>Rodete</b>	Tipo BICANAL en acero inoxidable <b>AISI 304</b> microfundido
<b>3</b>	<b>Soporte del motor</b>	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
<b>4</b>	<b>Soporte</b>	Hierro fundido con tratamiento de cataforesis
<b>5</b>	<b>Eje motor</b>	Acero inoxidable <b>AISI 431</b>

### 6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

Sello	Eje	Posición	Materiales
<b>STA-22</b>	Ø 22 mm	Lado motor	Cerámica / Grafito / NBR
<b>STA-20</b>	Ø 20 mm	Lado bomba	Carburo de silicio / Carburo de silicio / NBR

### 7 Motor Eléctrico

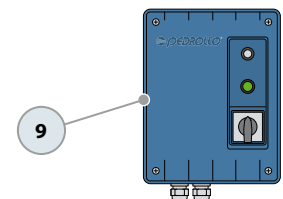
**MCm-F:** monofásico 230 V - 50 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

**MC-F:** trifásico 400 V - 50 Hz

✳ con térmico incorporado en el bobinado (para conectar al cuadro eléctrico suministrado a pedido)

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8

**Cuadro eléctrico**  
(de serie para versiones monofásicas)



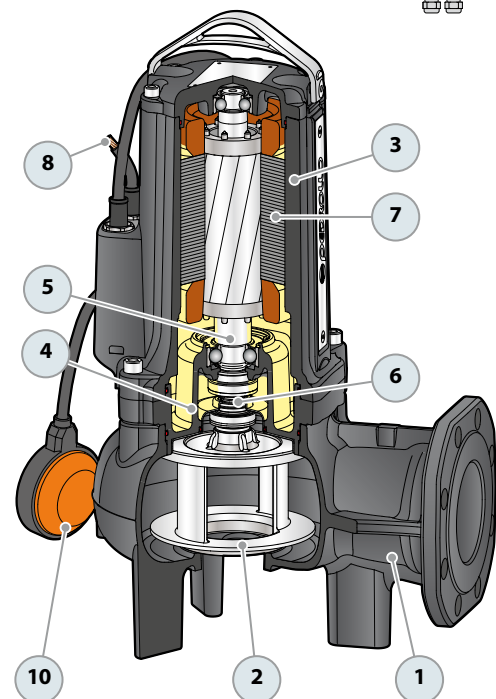
### 8 Cable de alimentación

✳ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

### 9 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

Con condensador e interruptor de protección del motor con rearme manual

### 10 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)



### OPCIONAL - Base de apoyo

(Cód. ASSBAVM)



# PIE DE ACOPLAMIENTO VXC-F – MC-F

## VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE 3/4"

Para <b>VXC /50-F, MC /50-F</b>	Cód. ASSVXCF051	<b>DN 2"</b>
---------------------------------	-----------------	--------------

### ※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento



Guía de deslizamiento con tornillos y junta



Soporte para tubos guía



## VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 3/4"

Para <b>VXC /50-F, MC /50-F</b>	Cód. ASSVXCF051V	<b>DN 2 1/2"</b>
Para <b>VXC /65-F, MC /65-F</b>	Cód. ASSVXCF071V	<b>DN 3"</b>

## VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para <b>VXC /50-F, MC /50-F</b>	Cód. ASSVXCF0704V	<b>DN 3"</b>
Para <b>VXC /65-F, MC /65-F</b>	Cód. ASSVXCF0705V	

### ※ Kit formado por:



Pie de acoplamiento completo con contrabrida



Guía de deslizamiento con tornillos y junta



Soporte para tubos guía



## ● ACCESORIOS QUE SE PUEDEN PEDIR

### GUÍA DESLIZANTE

※ Para VXC /50-F, MC /50-F con tubos guía Ø 3/4"	Cód. ASSFL0017
※ Para VXC /65-F, MC /65-F con tubos guía Ø 3/4"	Cód. ASSFL0018
※ Para VXC /50-F, MC /50-F con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL071
※ Para VXC /65-F, MC /65-F con tubos guía Ø 2"	Cód. ASSFL072

Con tornillos y juntas



para tubos guía Ø 3/4"



para tubos guía Ø 2"

### SOPORTE INTERMEDIO TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø 3/4"	Cód. 859SV340INTFA
※ Para tubos guía Ø 2"	Cód. 859SV349INTFA

Por razones de estabilidad, interponer un soporte:

- cada 2 metros con tubos guía de 3/4" (obligatorio)
- cada 3 metros con tubos guía de 2" (recomendado)



para tubos guía Ø 3/4"



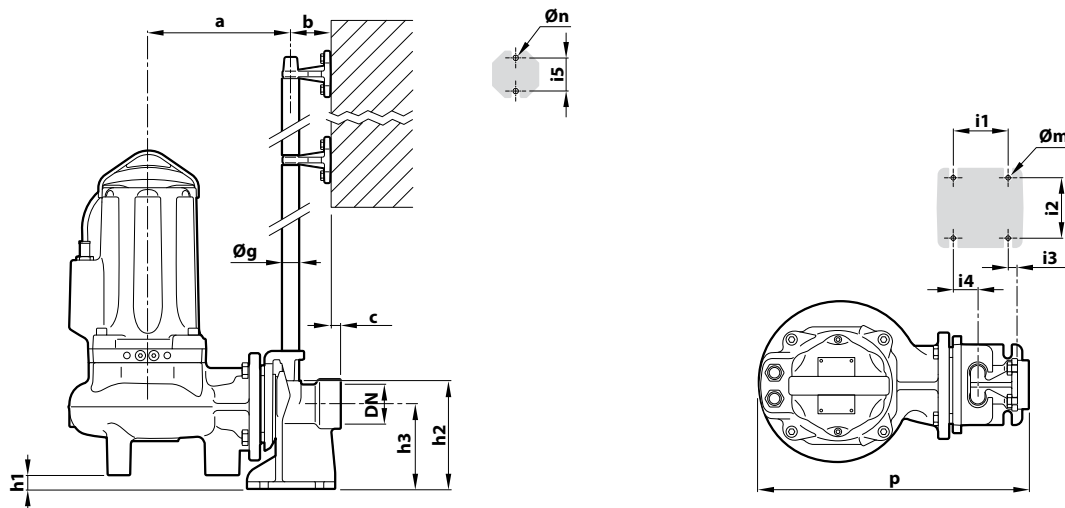
para tubos guía Ø 2"

### TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ Tubo guía Ø 3/4" de 2 metros	Cód. 54SARTG0052F
※ Tubo guía Ø 3/4" de 3 metros	Cód. 54SARTG0053F
※ Tubo guía Ø 3/4" de 6 metros	Cód. 54SARTG0056F
※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F

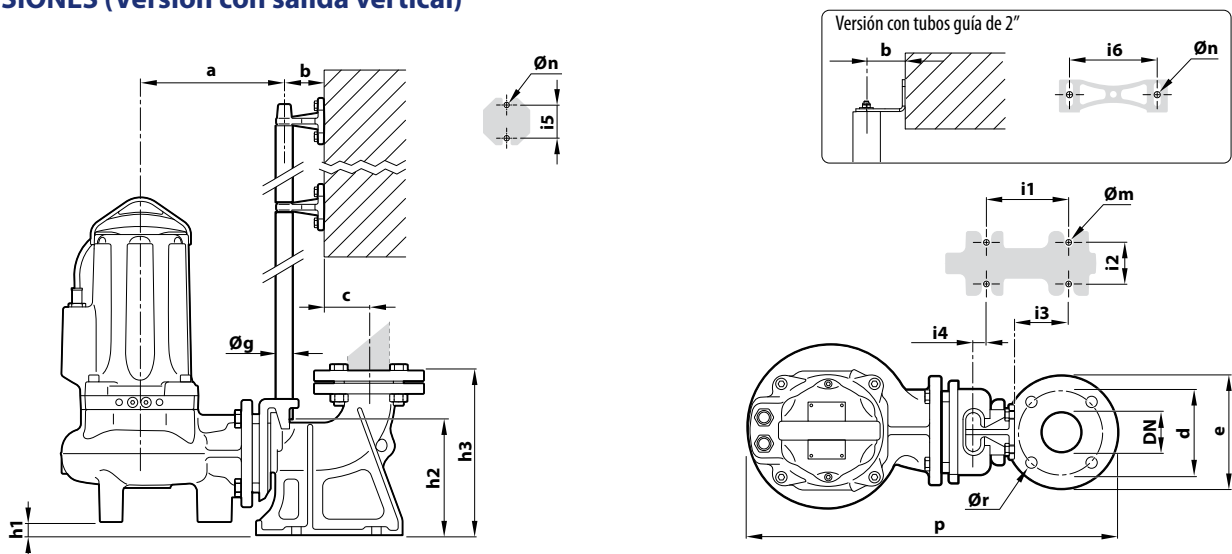


### DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)



TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm														
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXC /50 -F	Ø 50	2"	216	61	17	412	28	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11
MC /50 -F																	

### DIMENSIONES (Versión con salida vertical)



#### Versión con tubos guía de ¾"

TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50 -F	Ø 50 mm	2½"	213	61	52	125	165	526	25.5	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
MC /50 -F																				
VXC /65 -F	Ø 65 mm	3" (PN6)	253	61	69	150	190	598	46	216	279	130	112	84	15	50	¾"	14	11	18
MC /65 -F																				

#### Versión con tubos guía de 2"

TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm																		
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50 -F	Ø 50 mm	3" (PN10)	320	85	95	160	200	718	105	265	392	250	150	35	-130	-	187	2"	22	13.5	18
MC /50 -F																					
VXC /65 -F	Ø 65 mm	3" (PN10)	359	85	95	160	200	760	84	256	392	250	150	35	-130	-	187	2"	22	13.5	18
MC /65 -F																					