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^3/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
※ Diferente voltaje o frecuencia

GARANTÍA

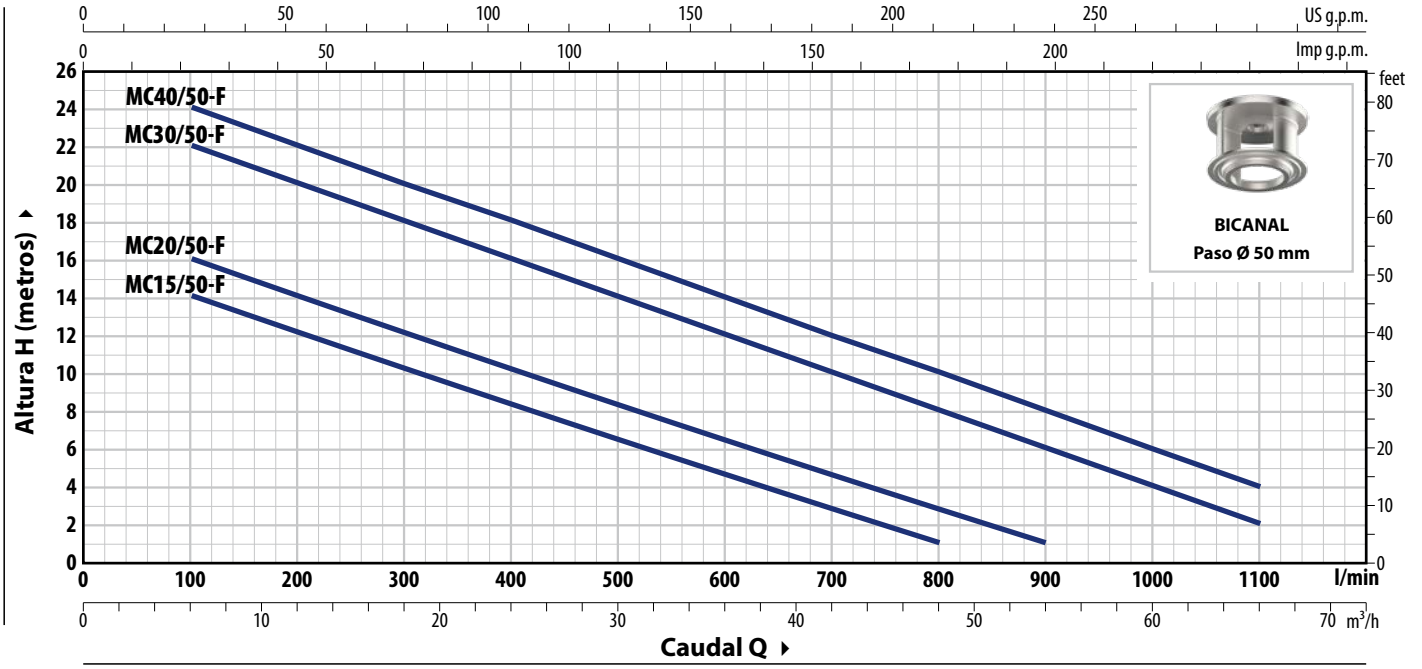
※ **Para las versiones trifásicas, la garantía es válida si el térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico.**

PATENTES - MARCAS - MODELOS

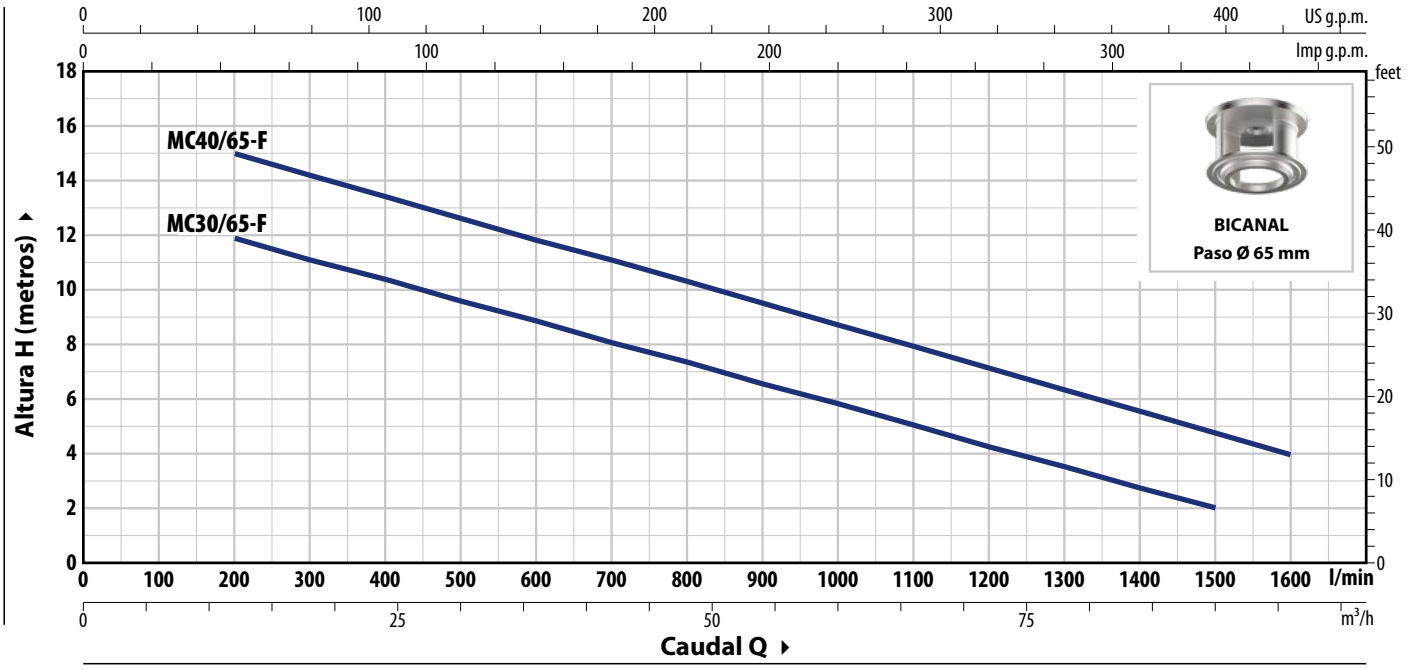
- Patente n° IT0001428923

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	1.1	1.5	H m	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1			
MCm 20/50-F	MC 20/50-F	1.5	2		18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1		
MCm 30/50-F	MC 30/50-F	2.2	3		24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
–	MC 40/50-F	3	4		25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4



TIPO		POTENCIA (P2)		Q m³/h	0	12	24	36	48	60	66	72	90	96
Monofásico	Trifásico	kW	HP	l/min	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1100**	**1200**	**1500**	**1600**
MCm 30/65-F	MC 30/65-F	2.2	3	H m	13	12	10.5	9	7.5	6	5	4.5	2	
–	MC 40/65-F	3	4		17	15	13.5	12	10.5	8.5	8	7	4.8	4

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total

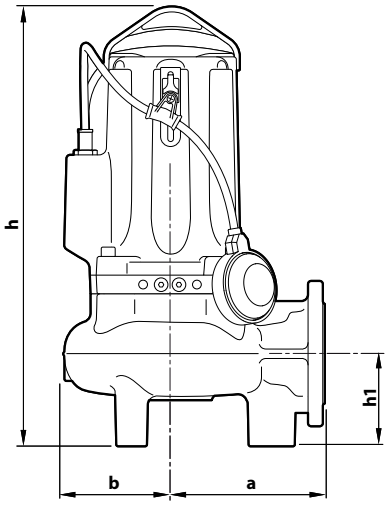
Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

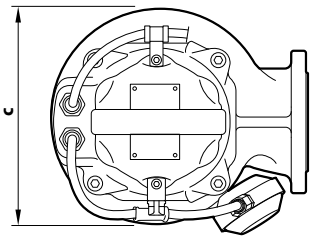
CONSUMOS

TIPO Monofásico	TENSIÓN 220 V
MCm 15/50-F	12.0 A
MCm 20/50-F	13.0 A
MCm 30/50-F	19.0 A
MCm 30/65-F	18.5 A

TIPO Trifásico	TENSIÓN 380 V	 440 V
MC 15/50-F	4.6 A	4.0 A
MC 20/50-F	5.2 A	4.5 A
MC 30/50-F	7.5 A	5.5 A
MC 40/50-F	8.5 A	7.0 A
MC 30/65-F	7.5 A	6.5 A
MC 40/65-F	8.7 A	7.5 A

DIMENSIONES Y PESOS

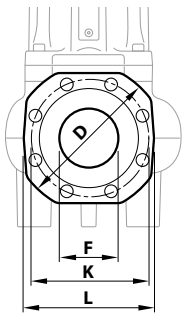




TIPO Monofásico	TIPO Trifásico	Paso cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm a	 b	 c	 h	 h1	kg 1~	 3~
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	50 mm	170	119	242	487	102	43.6	42.0
MCm 20/50-F	MC 20/50-F							44.6	43.5
MCm 30/50-F	MC 30/50-F					513 | 487		50.0	45.5
–	MC 40/50-F					513		–	49.8
MCm 30/65-F	MC 30/65-F	65 mm	210	120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

BRIDA DE LA BOCA

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



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

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

6 Doble sello mecánico con cámara de aceite interpuesta

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

7 Motor Eléctrico

MCm-F: monofásico 220 V - 60 Hz con protección térmica del motor integrada en el bobinado

MC-F: trifásico 380 V - 60 Hz o 440 V - 60 Hz
※ con térmico incorporado en el bobinado (para conectar al cuadro eléctrico suministrado a pedido)

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X8

8 Cable de alimentación

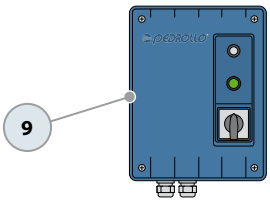
※ De 10 metros tipo "H07 RN-F"

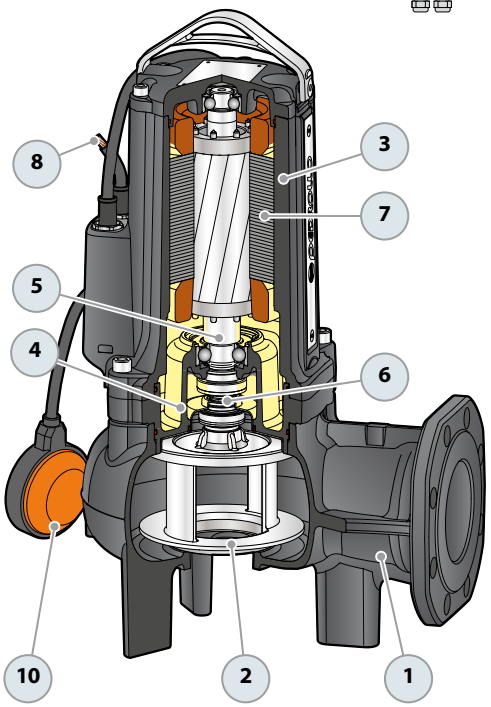
9 Cuadro eléctrico (sólo para versiones monofásicas)

Con condensador e interruptor de protección del motor con rearme manual

10 Interruptor con flotador (sólo para versiones monofásicas)

Cuadro eléctrico
(de serie para versiones monofásicas)





OPCIONAL - Base de apoyo
(Cód. ASSBAVM)



PIE DE ACOPLAMIENTO VXC-F – MC-F

VERSIÓN CON SALIDA HORIZONTAL Y TUBOS GUÍA DE ¾"

Para **VXC /50-F, MC /50-F**	Cód. ASSVXCF051	**DN 2"**

※ 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 ¾"

Para **VXC /50-F, MC /50-F**	Cód. ASSVXCF051V	**DN 2½"**
Para **VXC /65-F, MC /65-F**	Cód. ASSVXCF071V	**DN 3"**

VERSIÓN CON SALIDA VERTICAL Y TUBOS GUÍA DE 2"

Para **VXC /50-F, MC /50-F**	Cód. ASSVXCF0704V	**DN 3"**
Para **VXC /65-F, MC /65-F**	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 ¾"	Cód. ASSFL0017
※ Para VXC /65-F, MC /65-F con tubos guía Ø ¾"	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 ¾"



para tubos guía Ø 2"

SOPORTE INTERMEDIO TUBOS GUÍA

※ Para tubos guía Ø ¾"	Cód. 859SV340INTFA
※ Para tubos guía Ø 2"	Cód. 859SV349INTFA

Por razones de estabilidad, interponer un soporte:

– cada 2 metros con tubos guía de ¾" (obligatorio)
- cada 3 metros con tubos guía de 2" (recomendado)



para tubos guía Ø ¾"



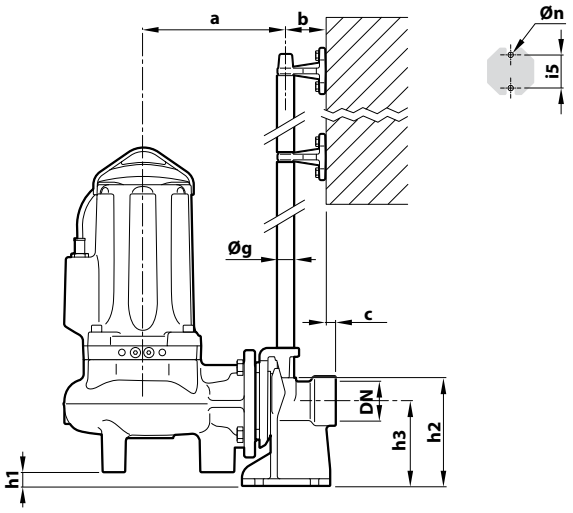
para tubos guía Ø 2"

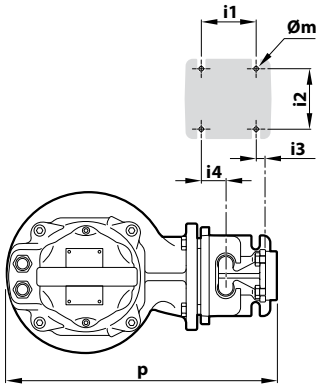
TUBO GUÍA (en acero inoxidable AISI 304)

※ 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
※ Tubo guía Ø 2" de 3 metros	Cód. 54SARTG0063F
※ Tubo guía Ø 2" de 6 metros	Cód. 54SARTG0066F



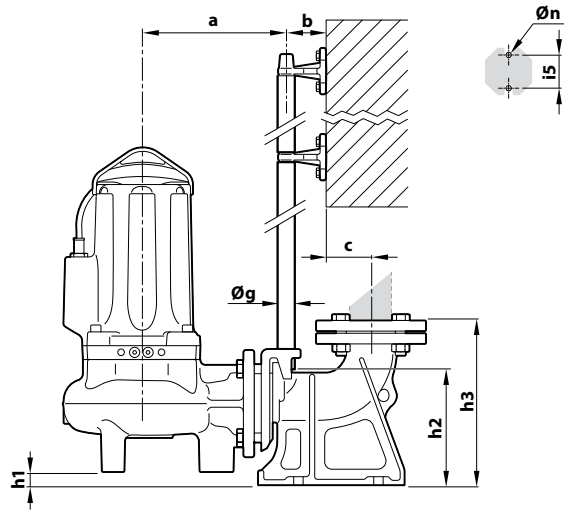
DIMENSIONES (Versión con salida horizontal)

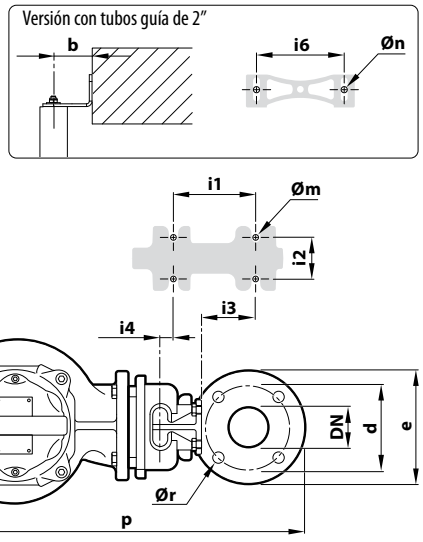




TIPO	Cuerpos sólidos mm	BOCA DN	DIMENSIONES mm														
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXC /50 -F MC /50 -F	Ø 50	2"	216	61	17	412	28	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11

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 MC /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
VXC /65 -F MC /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

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 MC /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
VXC /65 -F MC /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