

-  Aguas cargadas
-  Utilizo doméstico
-  Utilizo civil
-  Utilizo industrial



### CAMPO DE PRESTACIONES

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

### LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad de utilizo hasta **10 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje máximo de cuerpos sólidos en suspensión:
  - hasta **Ø 50 mm** para MC /50-F
  - hasta **Ø 70 mm** para MC /70-F
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
  - **390 mm** para MC /50-F
  - **440 mm** para MC /70-F

### EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo y cuadro eléctrico para la versión monofásica

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV  
ISO 9001: CALIDAD  
ISO 14001: AMBIENTE Y SEGURIDAD



### UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas de la serie **MC-F**, fabricadas en hierro fundido de gran espesor, excepcional robustez, resistente a la abrasión, están equipadas con impulsor BICANAL en acero inoxidable que permiten el drenaje de líquidos con presencia de partes sólidas en suspensión, con fibra corta. Son indicadas para el transporte de **aguas de descarga a cloacas, aguas residuales, aguas mixtas con lodos, aguas subterráneas y aguas de superficie** para aplicaciones en condominios, edificios públicos, industrias, autosilos, estacionamientos subterráneos, áreas de lavado, dentro de alojamientos adecuados.

### EJECUCION BAJO PEDIDO

- KIT pié de acople para PMC
- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

### GARANTIA

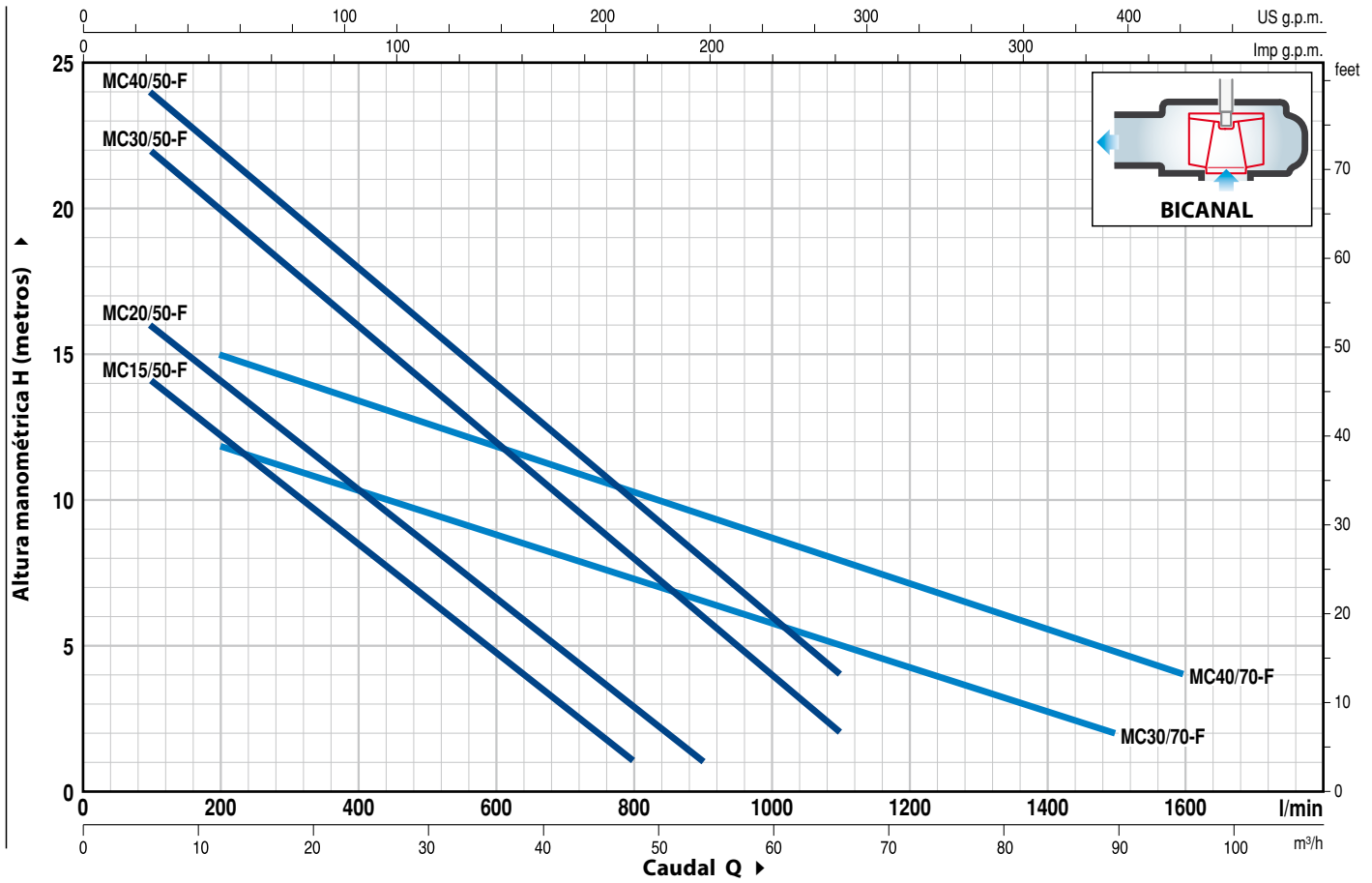
2 años según nuestras condiciones generales de venta

➔ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica	trifásica
– <b>MCm 30/50-F</b>	– <b>MC 15-20-30-40/50-F</b>
– <b>MCm 30/70-F</b>	– <b>MC 30-40/70-F</b>

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm



MODELO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		Q	H metros															
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96
				l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	1600	
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	1.1	1.5		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				
MCm 30/70-F	MC 30/70-F	2.2	3		13	-	12	11	10.5	9.7	9	8	7.5	6.5	6	5	4.5	2		
-	MC 40/70-F	3	4		17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4	

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

## CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION	
	230 V	240 V
MCm 15/50-F	9.0 A	8.9 A
MCm 20/50-F	10.5 A	10.4 A
MCm 30/50-F	15.2 A	15.1 A
MCm 30/70-F	15.2 A	15.1 A

MODELO	TENSION		
	230÷240 V	400÷415 V	690÷720 V
MC 15/50-F	6.1 A	3.5 A	2.0 A
MC 20/50-F	7.4 A	4.3 A	2.5 A
MC 30/50-F	9.9 A	5.7 A	3.3 A
MC 40/50-F	13.5 A	7.8 A	4.5 A
MC 30/70-F	10.2 A	5.9 A	3.4 A
MC 40/70-F	13.5 A	7.8 A	4.5 A

## POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	<b>CUERPO BOMBA</b>	Hierro fundido con boca roscada
2	<b>TAPA DE ASPIRACION</b>	Hierro fundido
3	<b>RODETE</b>	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304
4	<b>CAJA PORTAMOTOR</b>	Hierro fundido
5	<b>TAPA MOTOR</b>	Hierro fundido
6	<b>EJE MOTOR</b>	Acero inoxidable AISI 431

### 7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

Sello Modelo	Eje Diámetro	Posición	Materiales		
			Anillo fijo	Anillo móvil	Elastómero
STA-20	Ø 20 mm	Lado motor	Cerámica	Grafito	NBR
STA-19	Ø 19 mm	Lado bomba	Carburo de silicio	Carburo de silicio	NBR

### 8 RODAMIENTOS 6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3

### 9 CONDENSADOR

Electrobomba Monofásica	Capacidad (230 V o 240 V)
MCm 15/50-F	31.5 µF 450 VL
MCm 20/50-F	50 µF 450 VL
MCm 30/50-70-F	60 µF 450 VL

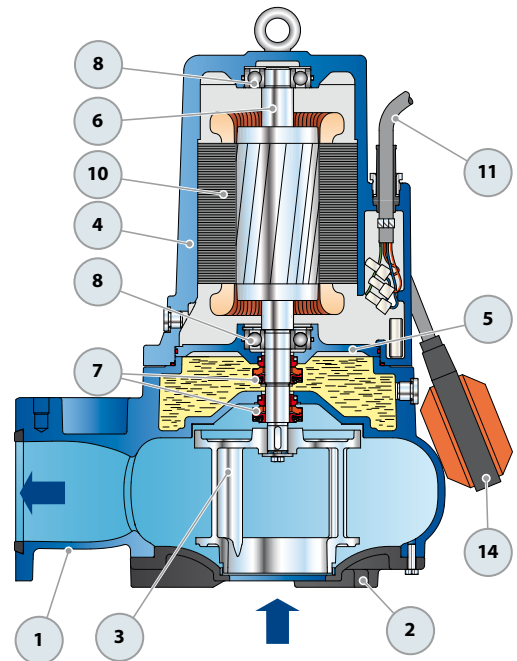
### 10 MOTOR ELECTRICO

**MCm 15-20-F:** monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado

⇒ **MCm 30-F:** monofásica 230 V - 50 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

⇒ **MC-F:** trifásica 400 V - 50 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico (suministrado bajo pedido)

- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X8



### 11 CABLE DE ALIMENTACIÓN

De **10 metros** de tipo "H07 RN-F"

### 12 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 15-20-F

(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

### 13 CUADRO ELÉCTRICO para MCm 30-F

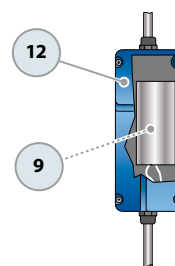
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

### 14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

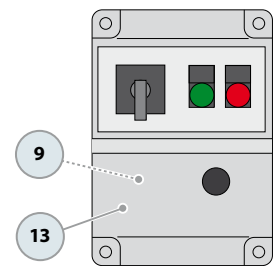
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



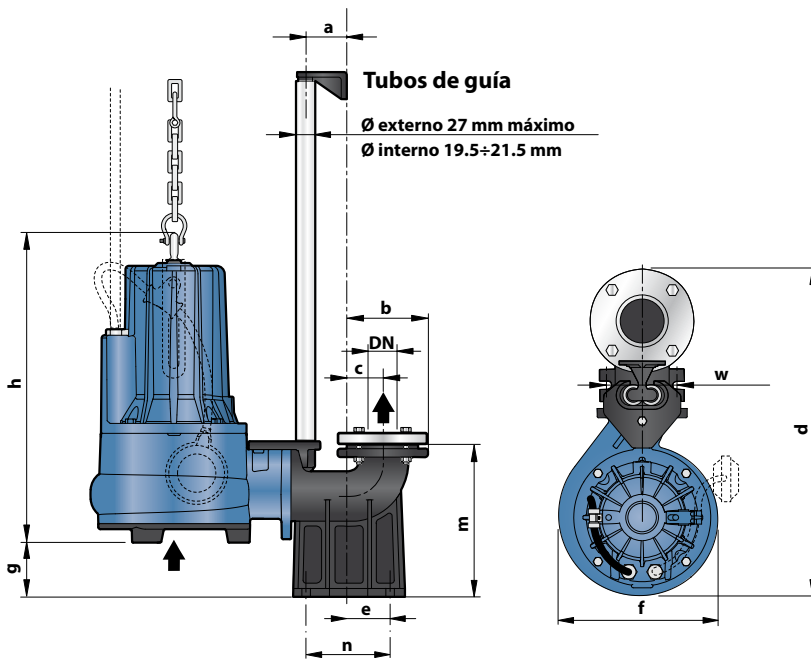
Cuadro eléctrico para MCm 15-20-F (HP 1.5-2.0) (sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

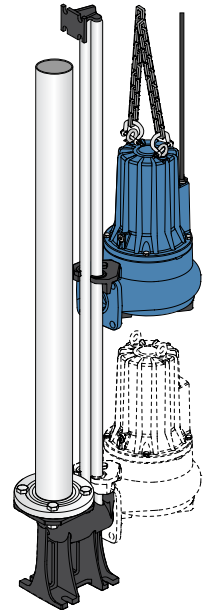


Cuadro eléctrico para MCm 30-F (HP 3.0) (sólo para versiones monofásicas)

## DIMENSIONES Y PESOS (Electrobombas MC-F con KIT pié de acople)



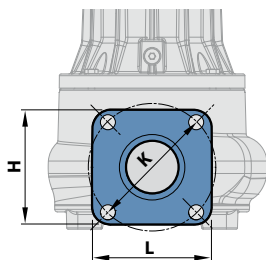
### Instalación típica



MODELO		CONTOBRIDA DN	Paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w
PMcm 15/50	PMC 15/50	2½"	Ø 50 mm	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72
PMcm 20/50	PMC 20/50										457 / 442			
PMcm 30/50	PMC 30/50										457			
-	PMC 40/50	3"	Ø 70 mm	150	70	570	85	268	92	472 / 458	255	130	112	
PMcm 30/70	PMC 30/70									472				
-	PMC 40/70									472				

MODELO		Peso electrobombas MC-F kg		Peso KIT pié de acople kg	Peso PMC kg	
Monofásica	Trifásica	1~	3~		1~	3~
PMcm 15/50	PMC 15/50	37.4	36.1	9.8	47.2	45.9
PMcm 20/50	PMC 20/50	38.4	37.1		48.2	46.9
PMcm 30/50	PMC 30/50	42.4	39.3		52.2	49.1
-	PMC 40/50	-	42.9		-	52.7
PMcm 30/70	PMC 30/70	47.4	44.1	15.2	62.6	59.3
-	PMC 40/70	-	47.7		-	62.9

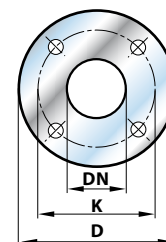
### BRIDA DE LA BOCA



MODELO	L mm	H mm	K mm	ORIFICIOS	
				Nº	Ø (mm)
MC /50-F	140	130	145	4	17
MC /70-F	140	140			

### CONTOBRIDA

(INCLUIDA EN EL KIT PIE DE ACOPLE)



MODELO	DN CONTOBRIDA	D mm	K mm	ORIFICIOS	
				Nº	Ø (mm)
PMC /50	2½"	165	125	4	18
PMC /70	3"	190	150		