

Electrobombas sumergibles

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



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/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



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

GARANTIA

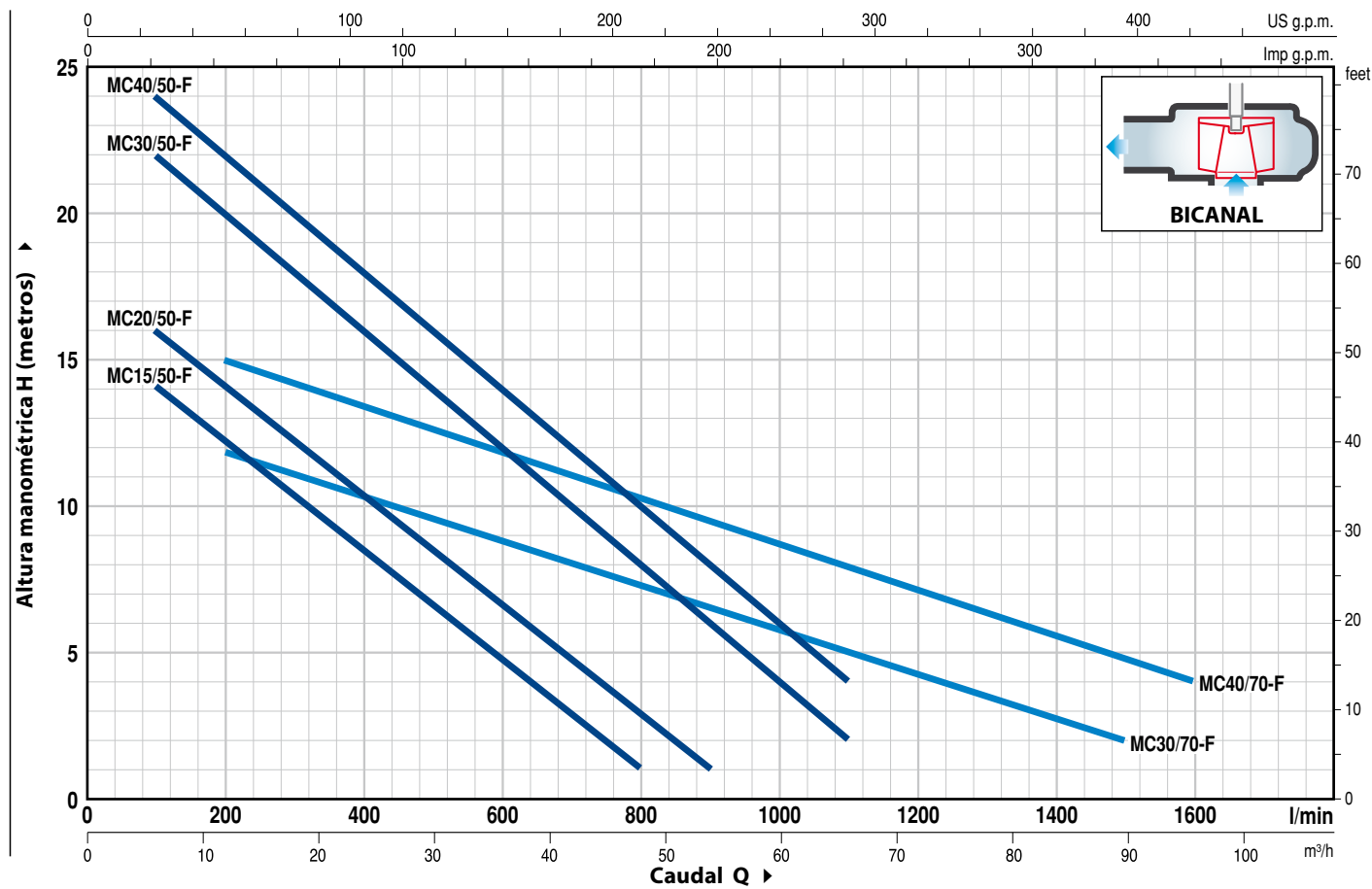
2 años según nuestras condiciones generales de venta

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

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm



MODELO		POTENCIA (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	90	96
Monofásica	Trifásica	kW	HP		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	H metros	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	CUERPO BOMBA	Hierro fundido con boca roscada
2	TAPA DE ASPIRACION	Hierro fundido
3	RODETE	Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304
4	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido
5	TAPA MOTOR	Hierro fundido
6	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431

DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA					
Sello	Eje	Posición	Materiales		
Modelo	Diámetro		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	Capacidad	
Monofásica	(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	

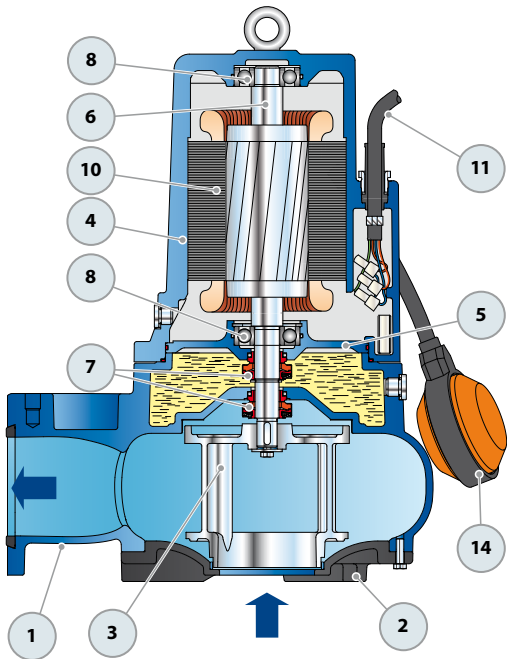
10	MOTOR ELECTRICO	
MCm 15-20-F: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado		
⇒ MCm 30-F: monofásica 230 V - 50 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico		
⇒ MC-F: trifásica 400 V - 50 Hz con salvamotor térmico incorporado en 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

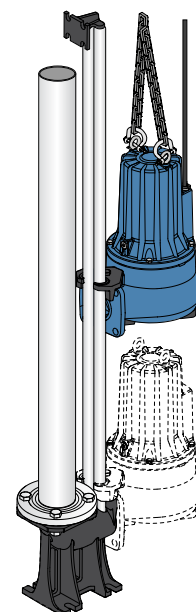
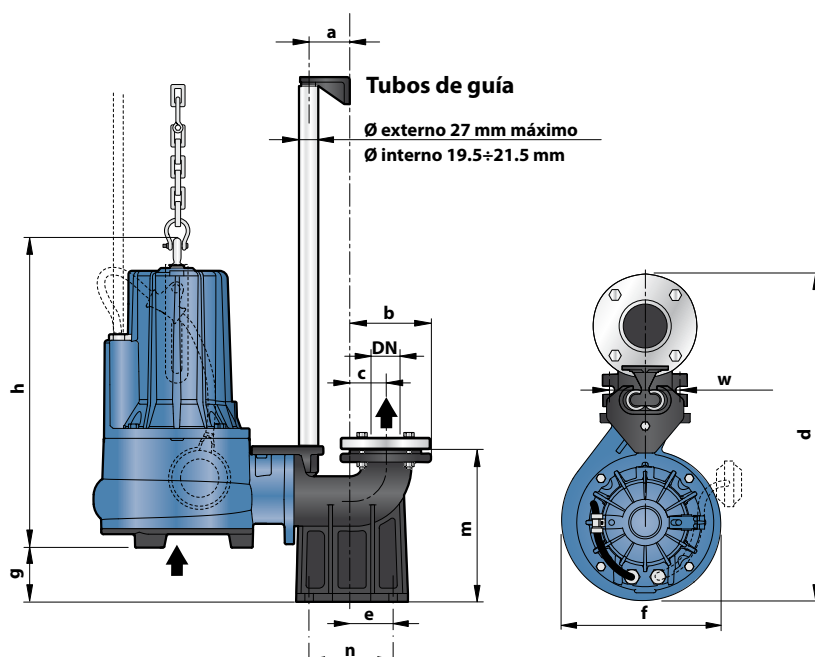
Cuadro eléctrico para MCm 15-20-F (HP 1.5-2.0)
(sólo para versiones monofásicas)

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)

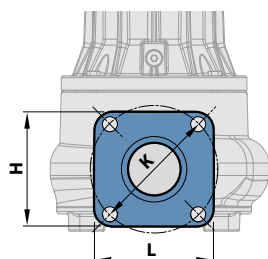
Instalación típica



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										472 / 458			
PMcM 30/70	PMC 30/70	3"	Ø 70 mm		150	70	570	85	268	92	472	255	130	112
-	PMC 40/70										472			

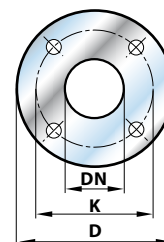
MODELO		Peso electrobombas MC-F kg		Peso KIT pié de acople kg	Peso PMC kg	
Monofásica	Trifásica	1~	3~		1~	3~
PMcM 15/50	PMC 15/50	37.4	36.1	9.8	47.2	45.9
PMcM 20/50	PMC 20/50	38.4	37.1		48.2	46.9
PMcM 30/50	PMC 30/50	42.4	39.3		52.2	49.1
-	PMC 40/50	-	42.9		-	52.7
PMcM 30/70	PMC 30/70	47.4	44.1	15.2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

BRIDA DE LA BOCA



CONTOBRIDA

(INCLUIDA EN EL KIT PIE DE ACOPLE)



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

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