

PMC "BICANAL"

Electrobombas para instalación fija de DRENAJE



► para aguas cargadas



CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m³/h)
- Altura manométrica hasta **25 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Profundidad máxima de utilizo hasta **10 m** (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 PMC 15-20-30-40/50
 - hasta **Ø 70 mm** para PMC 30-40/70
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión:
 - hasta **390 mm** para PMC 15-20-30-40/50
 - hasta **440 mm** para PMC 30-40/70

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Dotación de serie: pié de acople, controbrida de impulsión rosca, soportes para los tubos guías
- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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



CERTIFICACIONES

COMPANY WITH MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001: QUALITY
ISO 14001: ENVIRONMENT AND SAFETY

EMPLEOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles **PMC**, construidas en hierro fundido con espesor de material consistente, se caracterizan por una gran robustez, alta resistencia a la abrasión y duración en el tiempo. Equipadas con rodete tipo **BICANAL** en acero inoxidable adecuadas para el drenaje de líquidos con presencia de partes sólidas en suspensión con fibra corta. Son adecuadas para el drenaje de **aguas de descarga, aguas mixtas con fango, aguas freáticas y aguas de superficie**. Son indicadas para el utilizo en: condominios, edificios públicos, industrias, aparcamientos subterráneos, áreas de lavado al interno de un aljibe adecuado.

PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 342159-0017

EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

GARANTIA

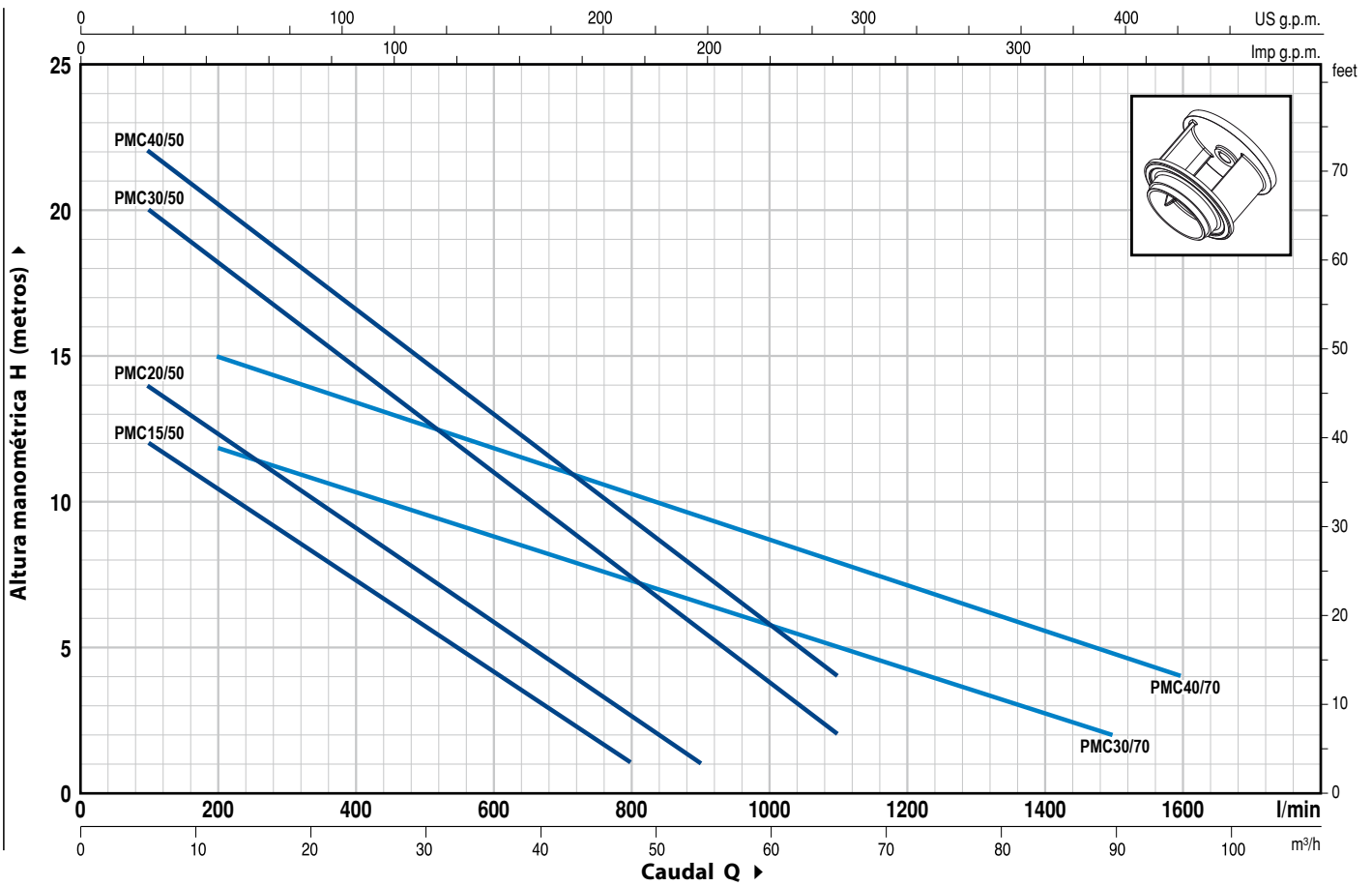
2 años según nuestras condiciones generales de venta

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

monofásica	trifásica
– PMCm 30/50 - HP 3	– PMC 15-20-30-40/50 - HP 1.5-2-3-4
– PMCm 30/70 - HP 3	– PMC 30-40/70 - HP 3-4

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 1/min



MODELO		POTENCIA		Q	Caudal																
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	
PMCm 15/50	PMC 15/50	1.1	1.5	H metros	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600		
PMCm 20/50	PMC 20/50	1.5	2		14	12	10.5	9	7.5	5.5	4	2.5	1								
PMCm 30/50	PMC 30/50	2.2	3		16	14	12.5	10.5	9	7.5	6	4.5	2.5	1							
-	PMC 40/50	3	4		22	20	18	16.5	14.5	13	11	9.5	7.5	5.5	4	2					
PMCm 30/70	PMC 30/70	2.2	3		24	22	20	18.5	16.5	15	13	11	9.5	7.5	6	4					
-	PMC 40/70	3	4		13	-	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7.5	6.5	6	5	4.5	3	2		
					17	-	15	14	13.5	12.5	12	11	10.5	9.5	8.5	8	7	5.5	4		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grade 3.

POS. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

1	CUERPO BOMBA	Hierro fundido, boca con brida			
2	TAPA DE ASPIRACION	Hierro fundido			
3	PIE DE APOYO	Hierro fundido			
4	CONTROBRIDA	Acero, dotada de boca rosca- da ISO 228/1			
5	SOPORTES PARA TUBO GUIA	Hierro fundido			
6	RODETE	Tipo BICANAL en acero inoxi- dable AISI 304			
7	CAJA PORTAMOTOR	Hierro fundido			
8	TAPA MOTOR	Hierro fundido			
9	EJE MOTOR	Acero inoxidable AISI 431			
10	DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA				
	Sello	Eje	Materiales		
	Modelo	Diámetro	Anillo fi jo	Anillo móvil	Elastómero
	STA-20	Ø 20 mm	Cerámica	Grafi to	NBR
	STA-19	Ø 19 mm	Silicon Carbide	Silicon Carbide	NBR
11	RODAMIENTOS	6304 ZZ - C3 / 6304 ZZ - C3			

POS. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

12 CONDENSADOR

<i>Electrobomba</i>	<i>Capacidad</i>
<i>Monofásica</i>	<i>(220 V)</i>
PMcm 15/50	31.5 µF 450 VL
PMcm 20/50	50 µF 450 VL
PMcm 30/50-70	60 µF 450 VL

13 MOTOR ELECTRICO

PMcm 15-20: monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

⇒ **PMcm 30:** monofásica 220 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

⇒ **PMC:** trifásica 380 V - 60 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para conectar al cuadro eléctrico

- Aislamiento: clase F

- Protección: IP X8

14 CABLE DE ALIMENTACIÓN

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

15 CUADRO ELECTRICO para PMcm 15-20

(sólo para versiones monofásicas)

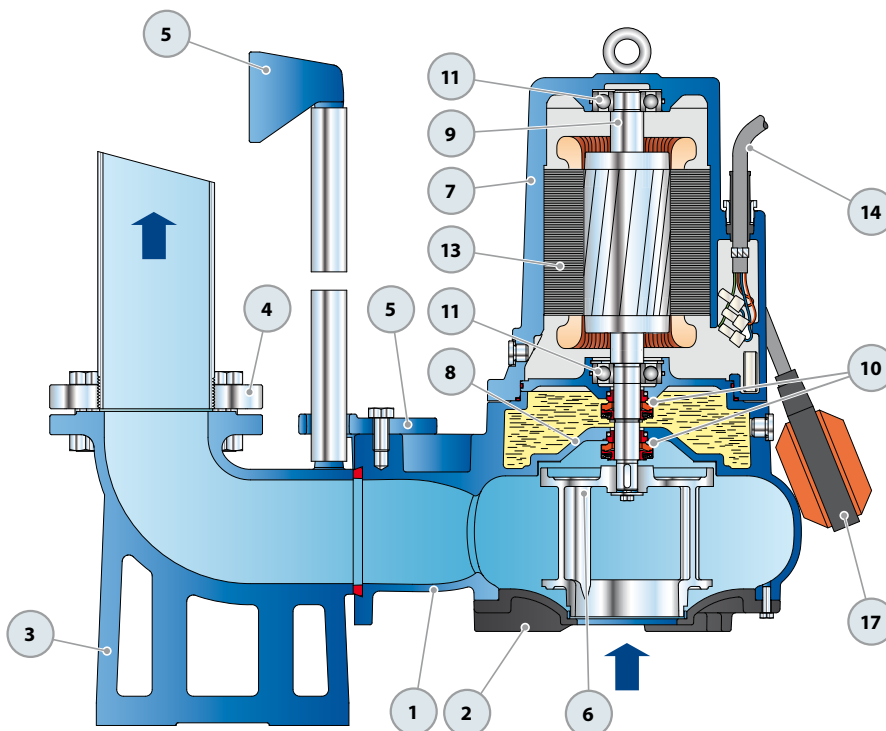
Con condensador y salvamotor a rearme manual

16 CUADRO ELECTRICO para PMcm 30

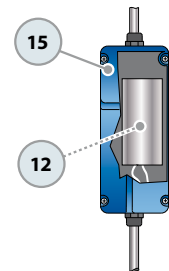
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo **QES 300 MONO**

17 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

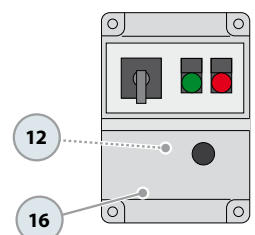


Dotación de serie



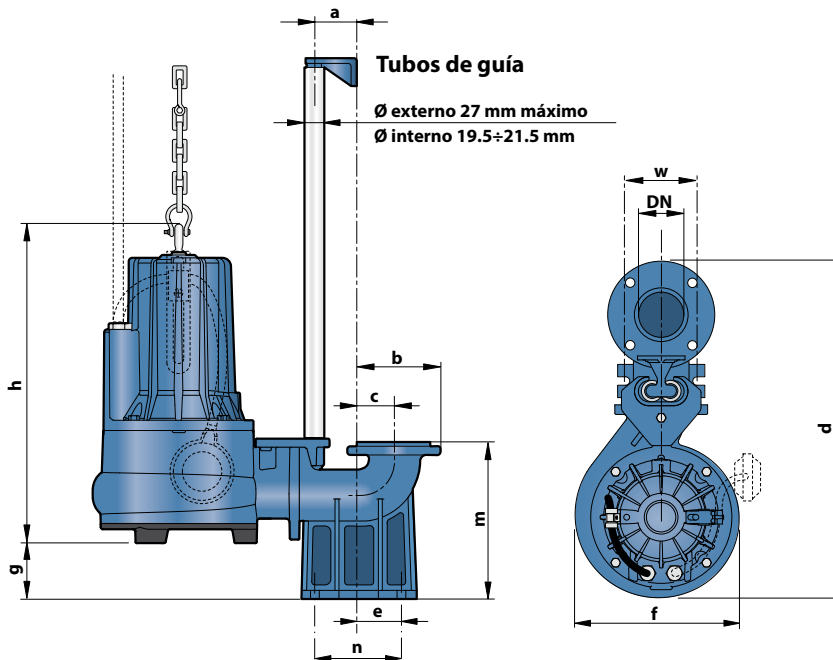
Cuadro eléctrico para PMcm 15-20 (HP 1.5-2.0)
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

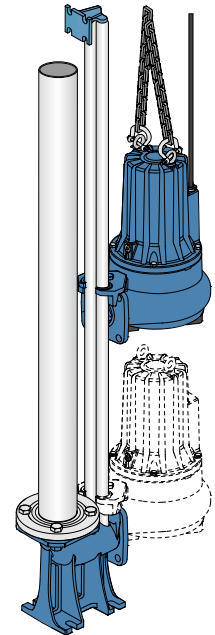


Cuadro eléctrico para PMcm 30 (HP 3.0)
(sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



MODELO		BOCA DN	paso de cuerpos sólidos	DIMENSIONES mm										kg*		
Monofásica	Trifásica			a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PMcM 15/50	PMC 15/50	2½"	Ø 50 mm	60	116	51	490	62	248	52	442	198	120	72	47.2	45.9
PMcM 20/50	PMC 20/50										457/442				48.2	46.9
PMcM 30/50	PMC 30/50										457				52.2	49.1
-	PMC 40/50	3"	Ø 70 mm	150	70	570	85	268	92	472/458	255	130	112	-	52.7	
PMcM 30/70	PMC 30/70									472				62.6	59.3	
-	PMC 40/70									472				-	62.9	

(*peso con controbridas)

CONSUMO EN AMPERIOS

MODELO	TENSION (monofásica)
Monofásica	220 V
PMcM 15/50	9.5 A
PMcM 20/50	12.5 A
PMcM 30/50	18.0 A
PMcM 30/70	18.0 A

MODELO	TENSION (trifásica)		
Trifásica	220 V	380 V	440 V
PMC 15/50	7.6 A	4.3 A	3.7 A
PMC 20/50	8.9 A	5.2 A	4.5 A
PMC 30/50	12.0 A	7.0 A	5.2 A
PMC 40/50	15.2 A	8.8 A	7.0 A
PMC 30/70	11.3 A	6.5 A	5.1 A
PMC 40/70	15.8 A	9.2 A	7.0 A

PALETIZADO

MODELO		PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER			
Monofásica	Trifásica	n° bombas	H (mm)	kg	
				1~	3~
PMcM 15/50	PMC 15/50	24	1751	1151	1119
PMcM 20/50	PMC 20/50	24	1751	1175	1143
PMcM 30/50	PMC 30/50	24	1751	1275	1196
-	PMC 40/50	12	1751	-	1283
PMcM 30/70	PMC 30/70	12	1304	769	729
-	PMC 30/70	12	1304	-	772

