



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **1600 l/min** (96 m<sup>3</sup>/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 nº 342159-0017

### EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico **QES** para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofase sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

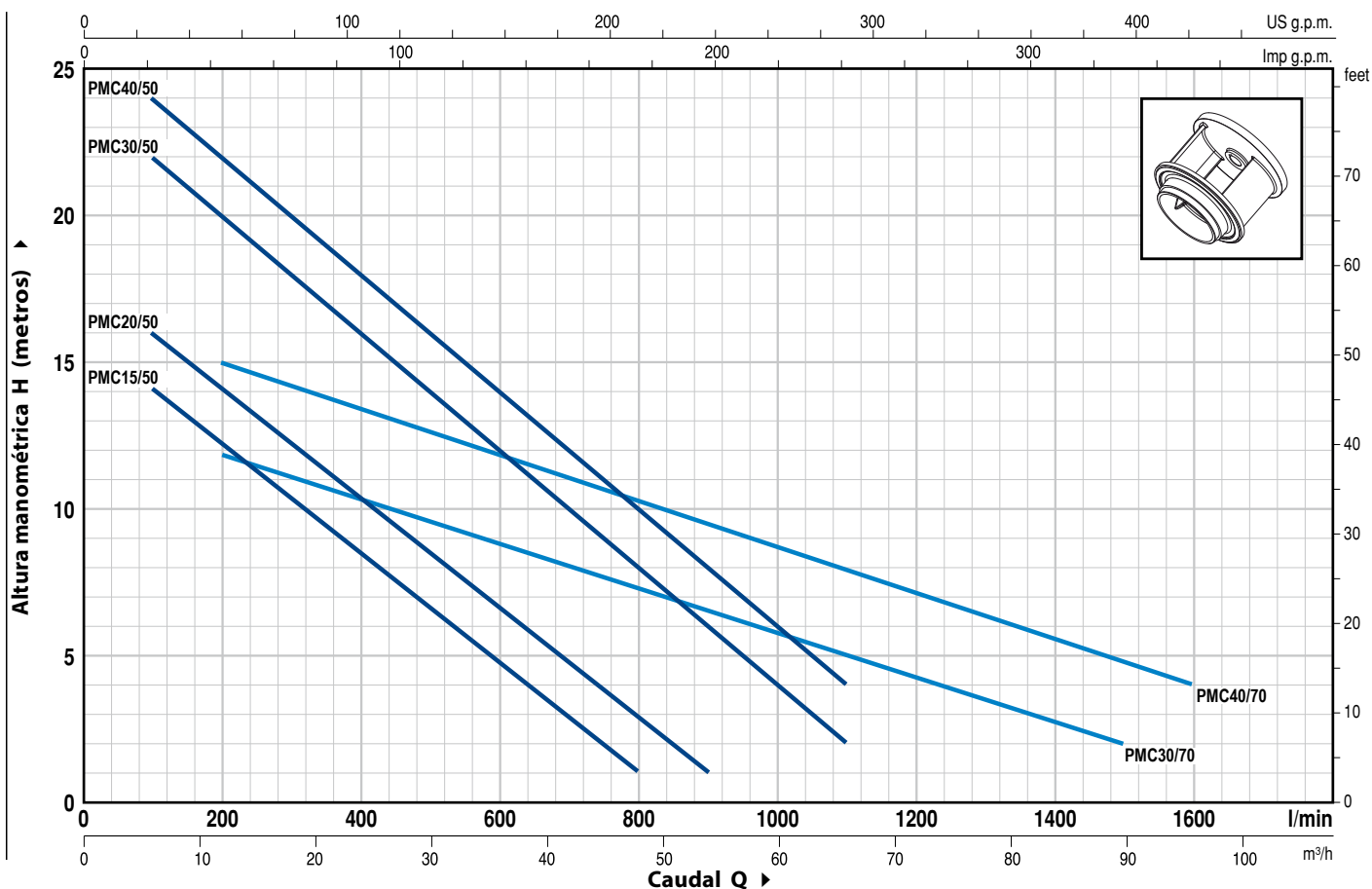
La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:

monofásica  
– PMCm 30/50 - HP 3  
– PMCm 30/70 - HP 3

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

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 1/min



| MODELO     |           | POTENCIA |     | Q        | m³/h  | 0  | 6    | 12   | 18   | 24   | 30  | 36  | 42   | 48  | 54  | 60   | 66   | 72   | 84   | 96   |
|------------|-----------|----------|-----|----------|-------|----|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Monofásica | Trifásica | kW       | HP  |          | l/min | 0  | 100  | 200  | 300  | 400  | 500 | 600 | 700  | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1600 |
| PMCM 15/50 | PMC 15/50 | 1.1      | 1.5 | H metros | 16    | 14 | 12.5 | 10.5 | 8.5  | 6.5  | 4.5 | 3   | 1    |     |     |      |      |      |      |      |
| PMCM 20/50 | PMC 20/50 | 1.5      | 2   |          | 18    | 16 | 14   | 12.5 | 10.5 | 8.5  | 6.5 | 5   | 3    | 1   |     |      |      |      |      |      |
| PMCM 30/50 | PMC 30/50 | 2.2      | 3   |          | 24    | 22 | 20   | 18   | 16   | 14   | 12  | 10  | 8    | 6   | 4   | 2    |      |      |      |      |
| –          | PMC 40/50 | 3        | 4   |          | 25    | 24 | 22   | 20   | 18   | 16   | 14  | 12  | 10   | 8   | 6   | 4    |      |      |      |      |
| PMCM 30/70 | PMC 30/70 | 2.2      | 3   |          | 13    | –  | 12   | 11   | 10.5 | 9.5  | 8.5 | 8   | 7.5  | 6.5 | 6   | 5    | 4.5  | 3    | 2    |      |
| –          | PMC 40/70 | 3        | 4   |          | 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-<br>da ISO 228/1   |
| 5 | SOportes PARA TUBO GUIA | Hierro fundido                                 |
| 6 | RODETE                  | Tipo BICANAL en acero inoxi-<br>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      |                 |            |
|--------|----------|-----------------|-----------------|------------|
| Model  | Diameter | 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

| Electrobomba  | Capacidad       |
|---------------|-----------------|
| Monofásica    | (230 V o 240 V) |
| 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 230 V - 50 Hz con salvamotor térmico incorporado en el bobinado.

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

⇒ **PMC:** trifásica 400 V - 50 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"

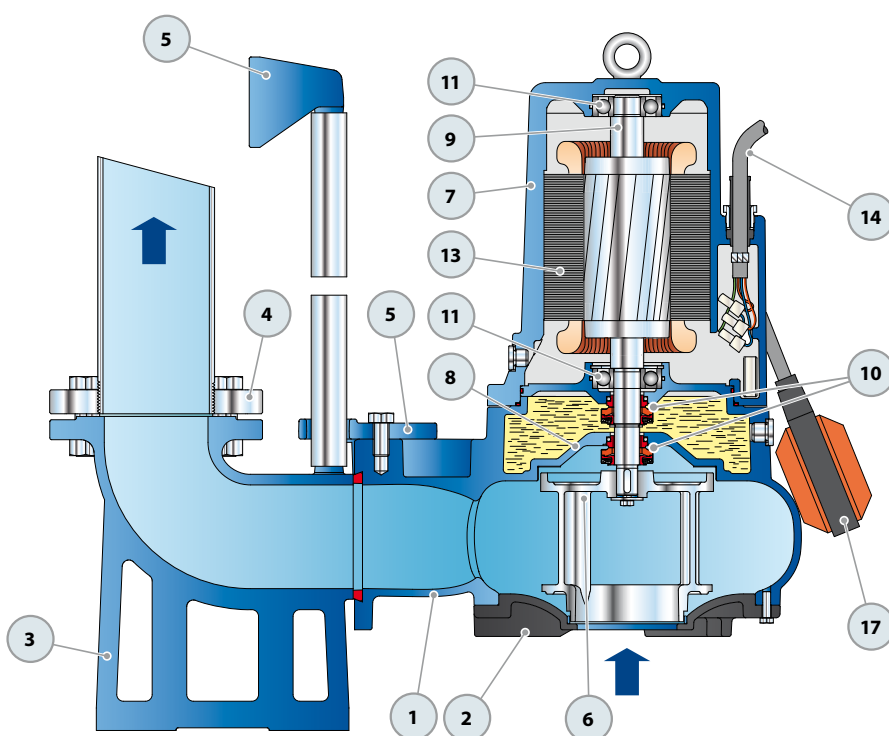
### 15 CUADRO ELECTRICO para PMcm 15-20 (sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

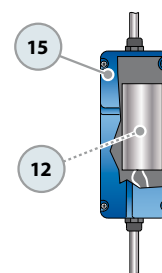
### 16 CUADRO ELECTRICO para PMcm 30 (sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

### 17 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

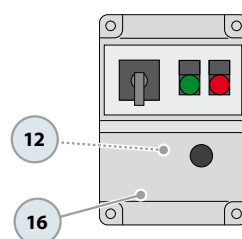


#### Dotación de serie



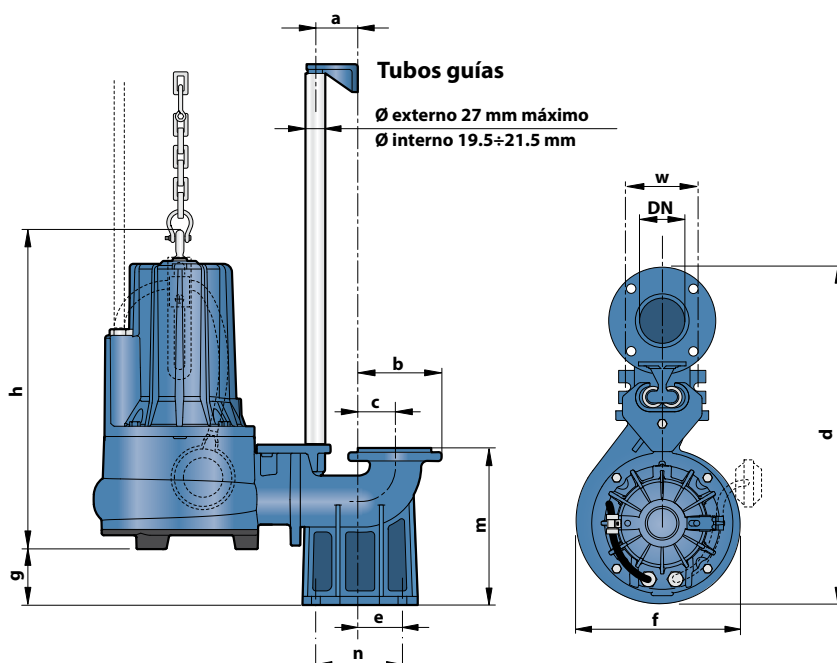
Cuadro eléctrico para PMcm 15-20 (HP 1.5-2.0)  
(sólo para versiones monofásicas)

#### Dotación de serie

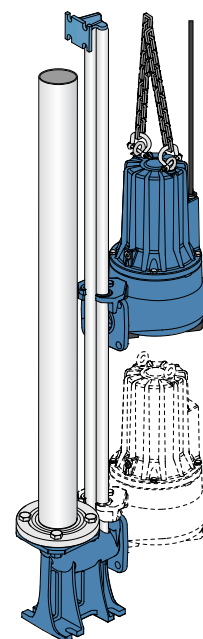


Cuadro eléctrico para PMcm 30 (HP 3.0)  
(sólo para versiones monofásicas)

## DIMENSIONES Y PESOS



Instalación típica



| MODELO     |           | BOCA | paso de<br>cuerpos<br>sólidos | DIMENSIONES mm |     |    |     |    |     |    |           |     |     | kg* |      |      |
|------------|-----------|------|-------------------------------|----------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----------|-----|-----|-----|------|------|
| Monofásica | Trifásica | DN   |                               | 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 |      |                               |                |     |    |     |    |     |    | 472 / 458 |     |     |     | –    | 52.7 |
| PMCm 30/70 | PMC 30/70 | 3"   | Ø 70 mm                       |                | 150 | 70 | 570 | 85 | 268 | 92 | 472       | 255 | 130 | 112 | 62.6 | 59.3 |
| –          | PMC 40/70 |      |                               |                |     |    |     |    |     |    | 472       |     |     |     | –    | 62.9 |

(\*peso con controbridas)

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO     | TENSION (monofásica) |        |
|------------|----------------------|--------|
|            | 230 V                | 240 V  |
| PMCm 15/50 | 9.0 A                | 9.0 A  |
| PMCm 20/50 | 10.5 A               | 10.5 A |
| PMCm 30/50 | 15.2 A               | 15.2 A |
| PMCm 30/70 | 15.2 A               | 15.2 A |

| MODELO    | TENSION (trifásica) |       |       |        |       |       |
|-----------|---------------------|-------|-------|--------|-------|-------|
|           | 230 V               | 400 V | 690 V | 240 V  | 415 V | 720 V |
| Trifásica |                     |       |       |        |       |       |
| PMC 15/50 | 6.1 A               | 3.5 A | 2 A   | 6.1 A  | 3.5 A | 2.0 A |
| PMC 20/50 | 7.4 A               | 4.3 A | 2.5 A | 7.4 A  | 4.3 A | 2.5 A |
| PMC 30/50 | 9.9 A               | 5.7 A | 3.3 A | 9.9 A  | 5.7 A | 3.3 A |
| PMC 40/50 | 13.5 A              | 7.8 A | 4.5 A | 13.5 A | 7.8 A | 4.5 A |
| PMC 30/70 | 10.2 A              | 5.9 A | 3.4 A | 10.2 A | 5.9 A | 3.4 A |
| PMC 40/70 | 13.5 A              | 7.8 A | 4.5 A | 13.5 A | 7.8 A | 4.5 A |

## PALETIZADO

| MODELO     |           | PARA GRUPAJE / PARA CONTAINER |        |      |      |
|------------|-----------|-------------------------------|--------|------|------|
| Monofásica | Trifásica | n°<br>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  |

