

- ✳ La nueva MC, una gama completa de electrobombas extremadamente robustas y fiables, nace de un proyecto innovador del departamento de Investigación y Desarrollo de Pedrollo.
- ✳ Gracias al generoso dimensionamiento del motor eléctrico en baño de aceite, el eje del motor y los cojinetes, las electrobombas MC garantizan una vida útil sin precedentes, con alto rendimiento hidráulico, bajos costos operativos y facilidad de mantenimiento. El motor en baño de aceite también permite el funcionamiento continuo de la electrobomba, incluso parcialmente descubierta.
- ✳ Se recomiendan en todas las instalaciones para el bombeo de aguas negras con sólidos en suspensión hasta un diámetro de 65 mm.
- ✳ La serie MC está equipada con un impulsor de dos canales, ideal para grandes caudales de aguas residuales.



### CAMPO DE PRESTACIONES

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

### LÍMITES 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
  - hasta **Ø 65 mm** para MC /65
- Para servicio continuo inmersión mínima:
  - **320 mm** para MC /50
  - **360 mm** para MC /65

### EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente nº IT0001428923

### UTILIZOS E INSTALACIONES

Las bombas sumergibles MC, 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. Son adecuadas para el drenaje de aguas con cuerpos sólidos en suspensión con fibra corta.

Son adecuadas para el manejo de **aguas de descarga y cloacales, aguas mixtas con fango, aguas freáticas y aguas de superficie** para utilizo en: condominios, edificios, industrias, aparcamientos subterráneos, zonas de lavado etc.

### EJECUCION BAJO PEDIDO

- Cuadro eléctrico QES para electrobombas trifásicas
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Cuerpo de bomba con **NPT ANSI B 1.20.1** puertos roscados.
- Otros voltajes

### GARANTIA

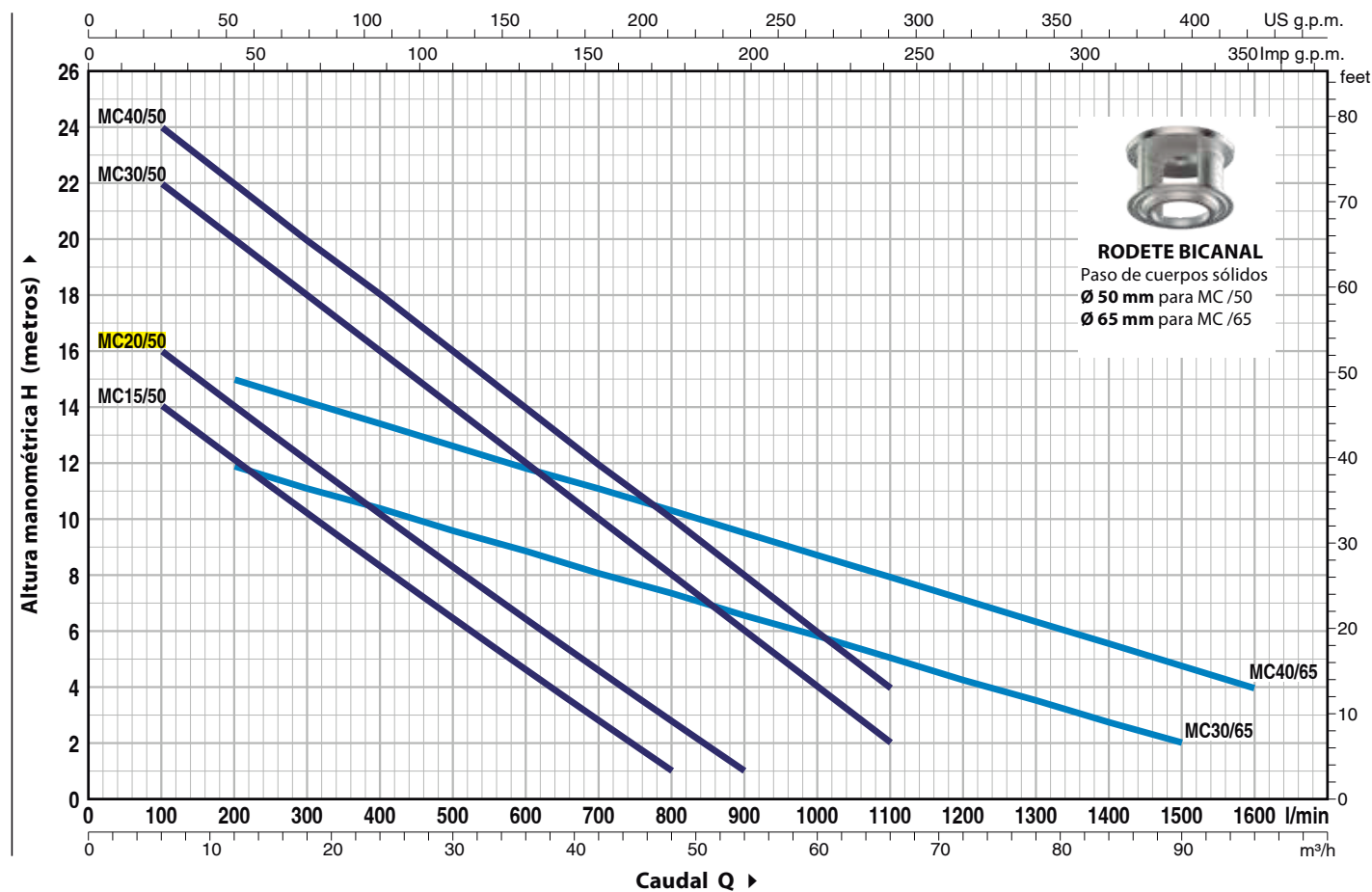
2 años según nuestras condiciones generales de venta

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

- trifásica
- MC 15-20-30-40/50
- MC 30-40/65

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min<sup>-1</sup>



| 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  | MC 15/50  | 1.1           | 1.5 | H metros | 16    | 14 | 12.5 | 10.5 | 8.5  | 6.5  | 4.5 | 3   | 1    |     |     |      |      |      |      |      |
| MCm 20/50  | MC 20/50  | 1.5           | 2   |          | 18    | 16 | 14   | 12.5 | 10.5 | 8.5  | 6.5 | 5   | 3    | 1   |     |      |      |      |      |      |
| MCm 30/50  | MC 30/50  | 2.2           | 3   |          | 24    | 22 | 20   | 18   | 16   | 14   | 12  | 10  | 8    | 6   | 4   | 2    |      |      |      |      |
| –          | MC 40/50  | 3             | 4   |          | 25    | 24 | 22   | 20   | 18   | 16   | 14  | 12  | 10   | 8   | 6   | 4    |      |      |      |      |
| MCm 30/65  | MC 30/65  | 2.2           | 3   |          | 13    | –  | 12   | 11   | 10.5 | 9.7  | 9   | 8   | 7.5  | 6.5 | 6   | 5    | 4.5  | 2    |      |      |
| –          | MC 40/65  | 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 ISO 9906 Grado 3B.

## POS. COMPONENTE CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

|        |                                                       |                                                                             |                    |                    |            |  |
|--------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------|--|
| 1      | CUERPO BOMBA                                          | Hierro fundido con tratamiento de cataforesis, con bocas roscadas ISO 228/1 |                    |                    |            |  |
| 2      | RODETE                                                | De tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304 microfundido                   |                    |                    |            |  |
| 3      | CAJA PORTAMOTOR                                       | Hierro fundido con tratamiento de cataforesis                               |                    |                    |            |  |
| 4      | SOPORTE                                               | Hierro fundido con tratamiento de cataforesis                               |                    |                    |            |  |
| 5      | EJE MOTOR                                             | Acero inoxidable AISI 431                                                   |                    |                    |            |  |
| 6      | DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA |                                                                             |                    |                    |            |  |
| Sello  |                                                       | Eje                                                                         | Posición           | Materiales         |            |  |
| Modelo | Diámetro                                              |                                                                             | Anillo fijo        | Anillo móvil       | Elastómero |  |
| 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

RODAMIENTOS

6305 CM D 6 / 6204 ZZ - C3

8

MOTOR ELECTRICO

MCm 15-20-30: monofásica 220 V - 60 Hz  
con protección térmica incorporada en el bobinado

MC: trifásica 380 V - 60 Hz.  
con salvamotor térmico incorporado en el bobinado para  
conectar al cuadro eléctrico (suministrado bajo pedido)

– Aislamiento: clase F  
– Protección: IP X8

9

CABLE DE ALIMENTACIÓN

De 10 metros de tipo "H07 RN-F"

10

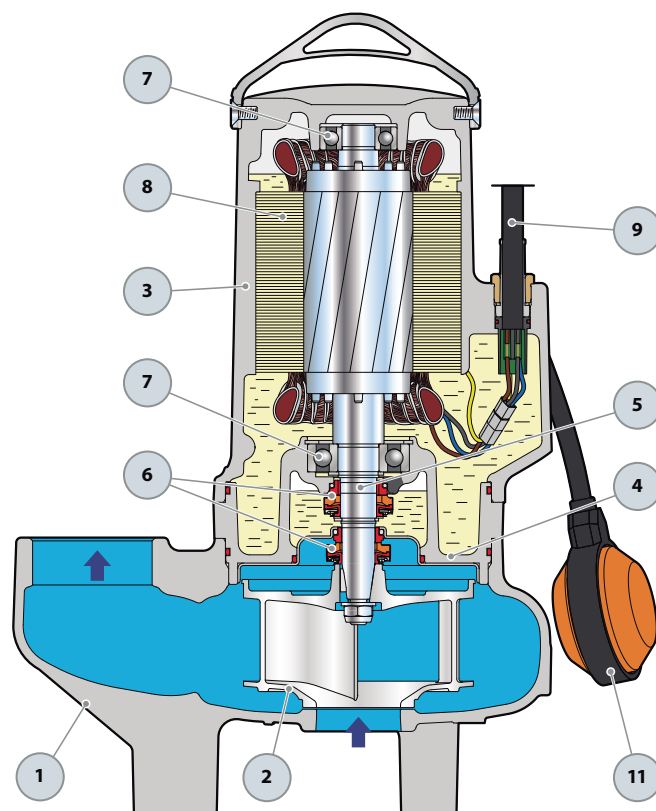
CUADRO ELÉCTRICO para MCm 15-20-30  
(sólo para versiones monofásicas)

Con condensador y salvamotor a rearme manual

11

INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO  
(sólo para versiones monofásicas)

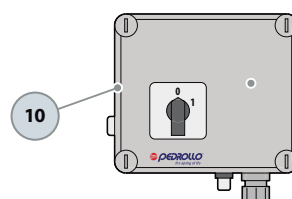
The diagram is a vertical cross-section of a pump assembly. At the top, a handle is attached to a cap (1). Below the cap is the pump body (2), which houses the impeller (3). The impeller is mounted on a shaft (5) that passes through the pump body. The shaft is supported by bearings (7) and sealed by a double mechanical seal (6) with an intermediate oil chamber. The seal components include a fixed ring (Ceramic) and a moving ring (Graphite). The pump body is mounted on a support (4). A power cable (9) enters the assembly from the right, connected to an electrical control box (10) which contains a thermal protector and a manual reset capacitor. The control box is connected to an external float switch (11) located in the liquid being pumped. The liquid is shown at the bottom of the pump body, with an arrow indicating flow direction.



OPCIONAL - Base de apoyo

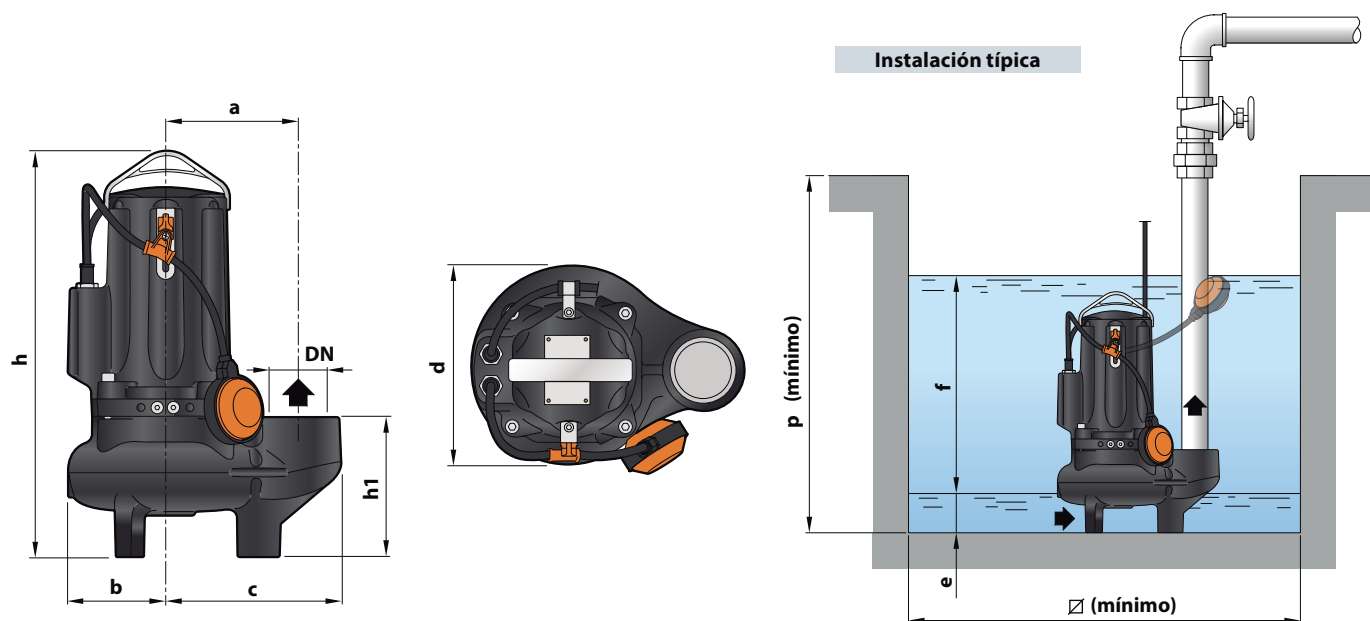


Dotación de serie



Cuadro eléctrico  
(sólo para versiones monofásicas)

## DIMENSIONES Y PESOS



| MODELO           |           | BOCA | Paso de cuerpos | DIMENSIONES mm |     |     |           |     |     |    |           |     |     | kg          |             |
|------------------|-----------|------|-----------------|----------------|-----|-----|-----------|-----|-----|----|-----------|-----|-----|-------------|-------------|
| Monofásica       | Trifásica | DN   | sólidos mm      | a              | b   | c   | h         | h1  | d   | e  | f         | p   | Ø   | 1~          | 3~          |
| MCm 15/50        | MC 15/50  | 2½"  | Ø 50            | 162            | 119 | 212 | 487       | 167 | 242 | 75 | ajustable | 800 | 800 | 42.0        | 40.5        |
| <b>MCm 20/50</b> | MC 20/50  |      |                 |                |     |     |           |     |     |    |           |     |     | <b>43.0</b> | <b>42.0</b> |
| MCm 30/50        | MC 30/50  |      |                 |                |     |     | 513   487 |     |     |    |           |     |     | 48.0        | 43.0        |
| -                | MC 40/50  |      |                 |                |     |     | 513       |     |     |    |           |     |     | -           | 48.0        |
| MCm 30/65        | MC 30/65  | 3"   | Ø 65            | 180            | 120 | 240 | 547   521 | 201 | 246 | 85 | ajustable | 800 | 800 | 50.0        | 45.0        |
| -                | MC 40/65  |      |                 |                |     |     | 547       |     |     |    |           |     |     | -           | 50.0        |

## ABSORBIMIENTOS Y CONDENSADORES

| MODELO           | VOLTAJE       |
|------------------|---------------|
| Monofásica       | 220 V         |
| MCm 15/50        | 12.0 A        |
| <b>MCm 20/50</b> | <b>13.0 A</b> |
| MCm 30/50        | 18.5 A        |
| MCm 30/65        | 18.5 A        |

| MODELO    | TENSION |       |       |
|-----------|---------|-------|-------|
| Trifásica | 220 V   | 380 V | 440 V |
| MC 15/50  | 8.0 A   | 4.6 A | 4.0 A |
| MC 20/50  | 9.0 A   | 5.2 A | 4.5 A |
| MC 30/50  | 13.0 A  | 7.5 A | 5.5 A |
| MC 40/50  | 15.0 A  | 8.5 A | 7.0 A |
| MC 30/65  | 13.0 A  | 7.5 A | 5.5 A |
| MC 40/65  | 15.0 A  | 8.5 A | 7.0 A |

| ELECTROBOMBA           | CAPACIDAD CONDENSADORES |
|------------------------|-------------------------|
| Monofásica             | 220 V                   |
| MCm 15/50              | 50 µF 450 VL            |
| MCm 20/50              | 50 µF 450 VL            |
| MCm 30/50<br>MCm 30/65 | 60 µF 450 VL            |