

## Electrobombas sumergibles

 Aguas cargadas

 Uso doméstico

 Uso civil


## CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **750 l/min** (45 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **15 m**

## LÍMITES DE USO

- Profundidad de uso hasta **10 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)
- Temperatura máxima del fluido hasta **+40 °C**
- Pasaje de cuerpos sólidos en suspensión hasta **Ø 50 mm**
- Para servicio continuo nivel mínimo de inmersión: **300 mm**

## EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

- Cable de alimentación de longitud **10 m**
- Interruptor con flotador externo para versiones monofásicas

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

## USOS 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 de dimensión hasta 50 mm con fibra corta.

Son aconsejables para el transporte de **aguas de descarga y cloacales, aguas de desecho, aguas mixtas con lodo, aguas subterráneas y aguas de superficie** para aplicaciones en condominios, industrias, autosilos, parqueos subterráneos, áreas de lavado, etc.

## PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Patente n° EP2313658
- Patente n° IT0001428923
- Modelo comunitario registrado n° 002501486-0003

## EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

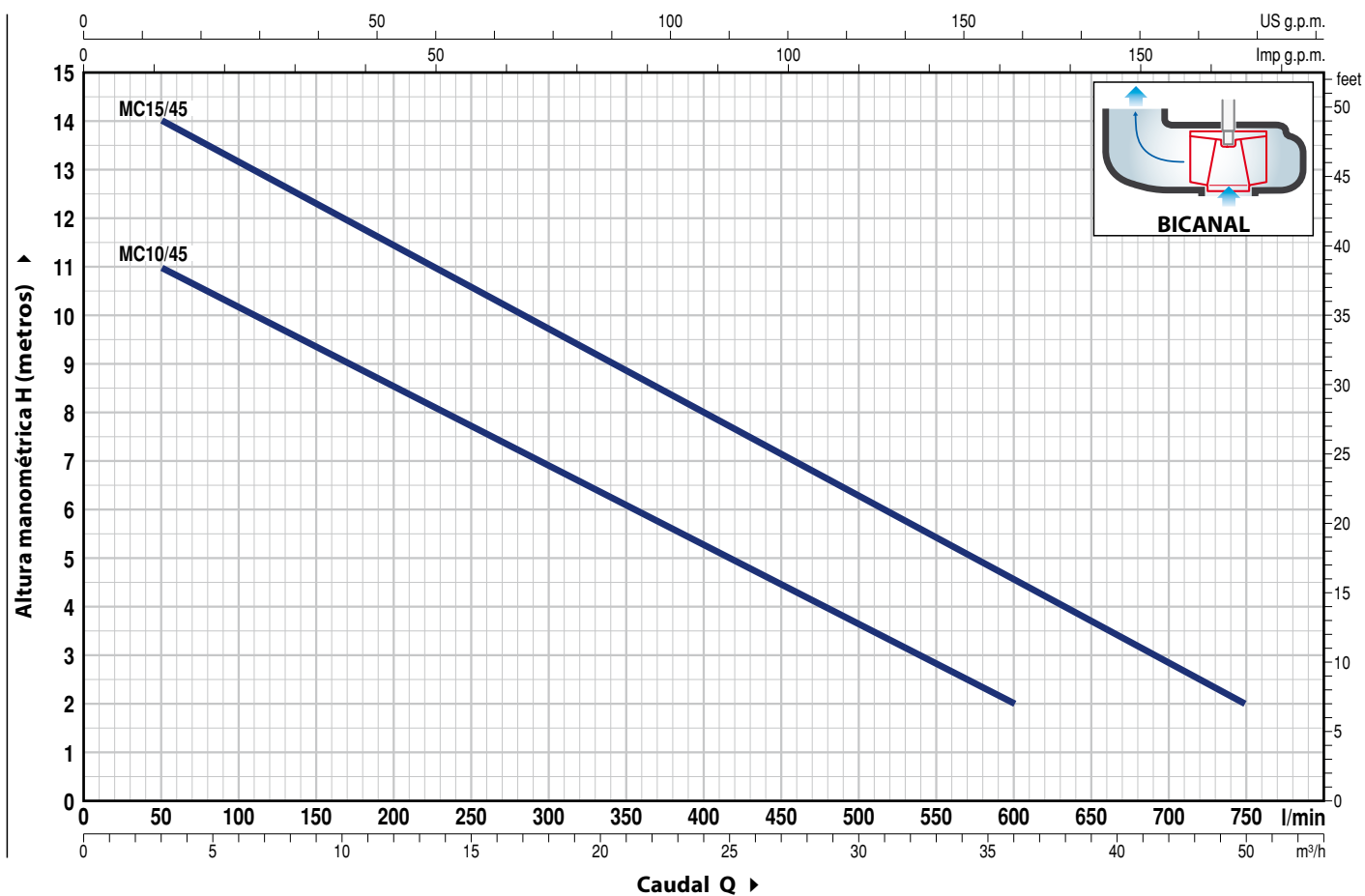
- Electrobombas monofásicas sin interruptor y flotador externo
- Otros voltajes

## GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

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



| MODELO     |           | POTENCIA (P <sub>2</sub> ) |     | Q        | 0  | 3  | 6   | 12   | 18  | 24  | 30  | 36  | 42  | 45  |
|------------|-----------|----------------------------|-----|----------|----|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Monofásica | Trifásica | kW                         | HP  |          | 0  | 50 | 100 | 200  | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 750 |
| MCm 10/45  | MC 10/45  | 0.75                       | 1   | H metros | 12 | 11 | 10  | 8.5  | 7   | 5   | 3.5 | 2   |     |     |
| MCm 15/45  | MC 15/45  | 1.1                        | 1.5 |          | 15 | 14 | 13  | 11.5 | 9.7 | 8   | 6.3 | 4.5 | 3   | 2   |

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 boca roscada ISO 228/1 |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BASE                                                            | Acero inoxidable AISI 304                                                |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RODETE                                                          | Tipo BICANAL en acero inoxidable AISI 304                                |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CAJA PORTAMOTOR                                                 | Hierro fundido con tratamiento de cataforesis                            |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TAPA MOTOR                                                      | Acero inoxidable AISI 304                                                |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EJE MOTOR                                                       | Acero inoxidable AISI 431                                                |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DOBLE SELLO MECANICO EN EL EJE CON CAMARA DE ACEITE INTERCALADA |                                                                          |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| <table><tr><td>Sello</td><td>Eje</td><td>Posición</td><td colspan="3">Materiales</td></tr><tr><td>Modelo</td><td>Diámetro</td><td></td><td>Anillo fijo</td><td>Anillo móvil</td><td>Elastómero</td></tr><tr><td rowspan="2">MG1-14D SIC</td><td rowspan="2">Ø 14 mm</td><td>Lado motor</td><td>Carburo de silicio</td><td>Grafito</td><td>NBR</td></tr><tr><td>Lado bomba</td><td>Carburo de silicio</td><td>Carburo de silicio</td><td>NBR</td></tr></table> |                                                                 |                                                                          | Sello              | Eje                | Posición   | Materiales |         |                 | Modelo    | Diámetro       |                | Anillo fijo | Anillo móvil   | Elastómero | MG1-14D SIC | Ø 14 mm | Lado motor | Carburo de silicio | Grafito | NBR | Lado bomba | Carburo de silicio | Carburo de silicio | NBR |
| Sello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Eje                                                             | Posición                                                                 | Materiales         |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Diámetro                                                        |                                                                          | Anillo fijo        | Anillo móvil       | Elastómero |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| MG1-14D SIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ø 14 mm                                                         | Lado motor                                                               | Carburo de silicio | Grafito            | NBR        |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                 | Lado bomba                                                               | Carburo de silicio | Carburo de silicio | NBR        |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RODAMIENTOS                                                     | 6203 ZZ / 6203 ZZ                                                        |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CONDENSADOR                                                     |                                                                          |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| <table><tr><td>Electrobomba</td><td colspan="2">Capacidad</td></tr><tr><td>Monofásica</td><td>(220 V)</td><td>(110 V ó 127 V)</td></tr><tr><td>MCm 10/45</td><td>20 µF - 450 VL</td><td>30 µF - 250 VL</td></tr><tr><td>MCm 15/45</td><td>25 µF - 450 VL</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                                          | Electrobomba       | Capacidad          |            | Monofásica | (220 V) | (110 V ó 127 V) | MCm 10/45 | 20 µF - 450 VL | 30 µF - 250 VL | MCm 15/45   | 25 µF - 450 VL | -          |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| Electrobomba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Capacidad                                                       |                                                                          |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| Monofásica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (220 V)                                                         | (110 V ó 127 V)                                                          |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| MCm 10/45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 µF - 450 VL                                                  | 30 µF - 250 VL                                                           |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| MCm 15/45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25 µF - 450 VL                                                  | -                                                                        |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MOTOR ELÉCTRICO                                                 |                                                                          |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| MCm: monofásica 220 V - 60 Hz<br>con protección térmica incorporada en el bobinado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                                                                          |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| MC: trifásica 380 V - 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                 |                                                                          |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| – Aislamiento: clase F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |                                                                          |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |
| – Protección: IP X8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                    |                    |            |            |         |                 |           |                |                |             |                |            |             |         |            |                    |         |     |            |                    |                    |     |

11

CABLE DE ALIMENTACIÓN

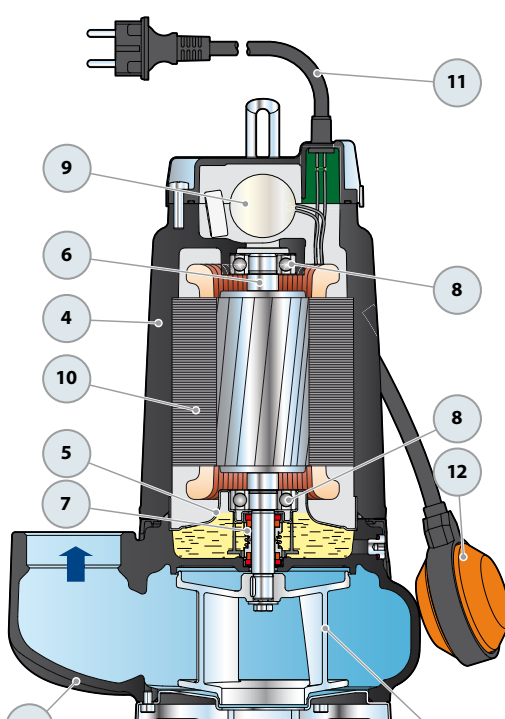
De tipo "H07 RN-F"  
(con conector Schuko sólo en las versiones monofásicas)

Longitud estándar 10 metros

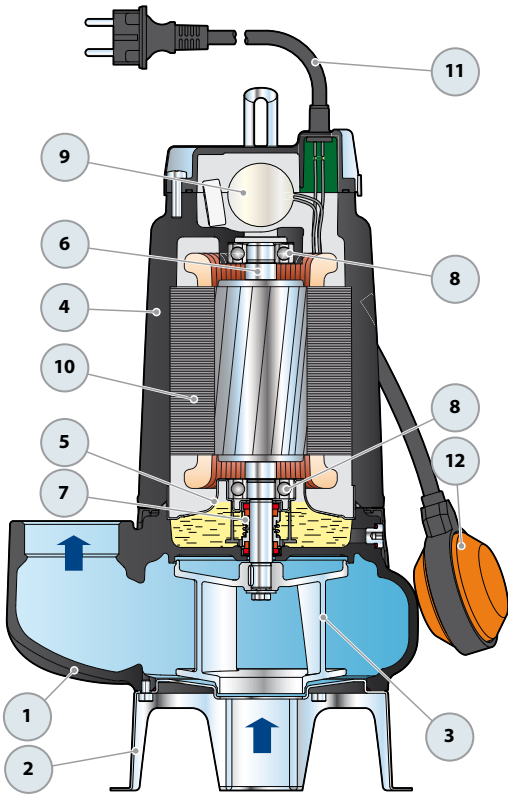
12

INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

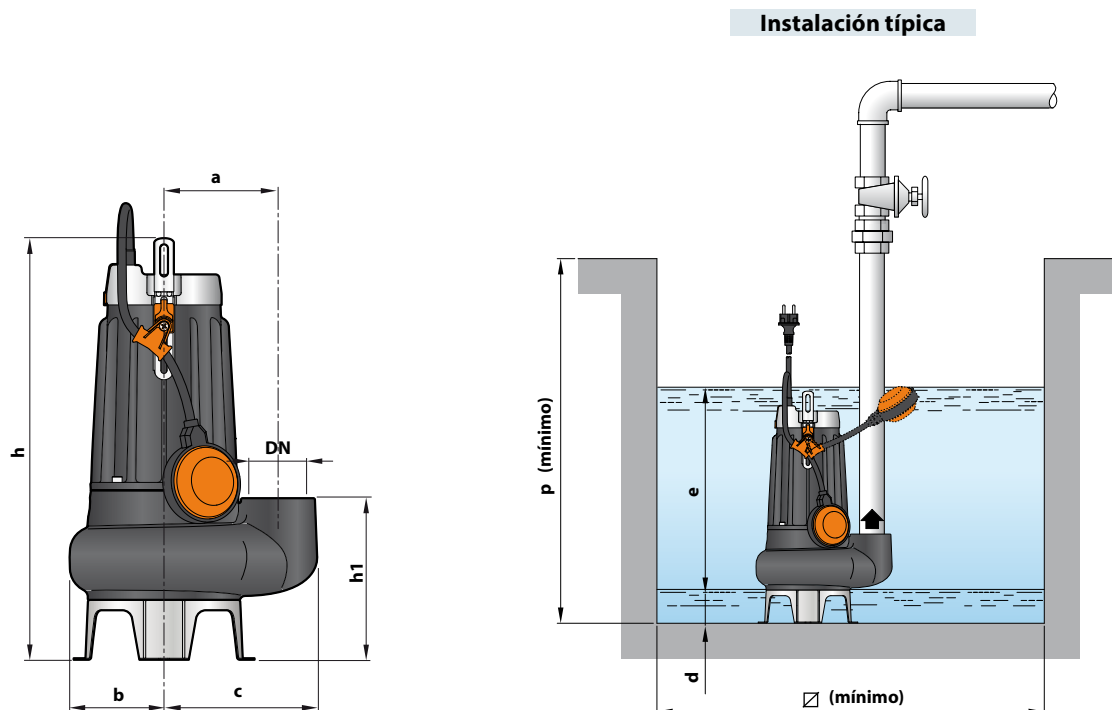
(sólo para versiones monofásicas)



The diagram shows a vertical cross-section of a submersible pump. At the top, a power cord with a Schuko plug (11) enters the pump housing. Below the plug is a green terminal block (9). The main body of the pump consists of a motor (10) with cooling fins, mounted on a base (2). The motor shaft (6) passes through a double mechanical seal (7) which contains an oil chamber. The seal is supported by bearings (8). The pump housing (1) is made of cast iron with a corrosion-resistant coating. The base (2) is made of stainless steel. The pump is designed to be submerged in water, as indicated by the blue liquid at the bottom.



## DIMENSIONES Y PESOS



| MODELO     |           | BOCA<br>DN | Paso de<br>cuerpos sólidos | DIMENSIONES mm |    |     |     |     |    |           |     |     | kg   |      |
|------------|-----------|------------|----------------------------|----------------|----|-----|-----|-----|----|-----------|-----|-----|------|------|
| Monofásica | Trifásica |            |                            | a              | b  | c   | h   | h1  | d  | e         | p   | Ø   | 1~   | 3~   |
| MCm 10/45  | MC 10/45  | 2"         | Ø 50 mm                    | 115            | 95 | 155 | 413 | 164 | 60 | ajustable | 500 | 500 | 18.8 | 17.7 |
| MCm 15/45  | MC 15/45  |            |                            |                |    |     | 428 |     |    |           |     |     | 20.1 | 18.9 |

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO     | TENSIÓN |        |        |
|------------|---------|--------|--------|
| Monofásica | 220 V   | 110 V  | 127 V  |
| MCm 10/45  | 5.6 A   | 11.2 A | 9.7 A  |
| MCm 15/45  | 8.8 A   | 17.6 A | 15.2 A |

| MODELO    | TENSIÓN |       |       |
|-----------|---------|-------|-------|
| Trifásica | 220 V   | 380 V | 440 V |
| MC 10/45  | 4.2 A   | 2.4 A | 2.1 A |
| MC 15/45  | 6.6 A   | 3.8 A | 3.3 A |

## PALETIZADO

| MODELO     |           | PARA GRUPAJE | PARA CONTAINER |
|------------|-----------|--------------|----------------|
| Monofásica | Trifásica | n° bombas    | n° bombas      |
| MCm 10/45  | MC 10/45  | 54           | 72             |
| MCm 15/45  | MC 15/45  | 54           | 72             |