

-  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 Y SEGURIDAD



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 pié 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

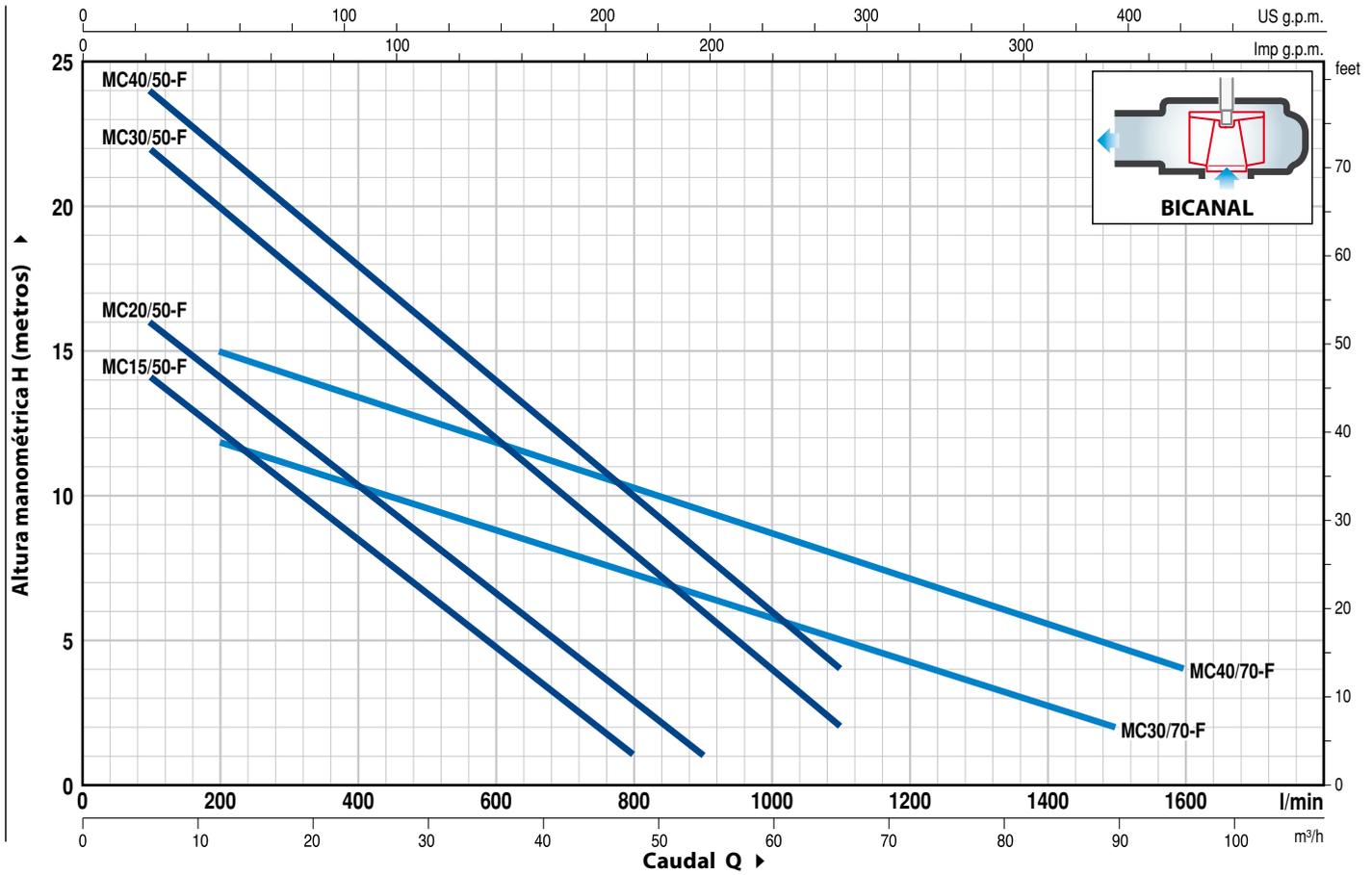
➔ **La garantía es válida sólo si el protector térmico incorporado en el bobinado está conectado al cuadro eléctrico para las versiones:**

monofásica
– **MCm 30/50-F**
– **MCm 30/70-F**

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

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 rpm



| MODELO | | POTENCIA (P ₂) | | Q | H metros | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------|----------------------------|-----|-------|----------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|----|
| Monofásica | Trifásica | kW | HP | | m³/h | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 90 | 96 |
| | | | | 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 | | 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 |

7 DOBLE SELLO MECANICO CON CAMARA DE ACEITE INTERPUESTA

| Sello Modelo | Eje Diámetro | Posición | Materiales | | |
|-----------------|-----------------|------------|--------------------|--------------------|------------|
| | | | 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 Monofásica | Capacidad (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 |

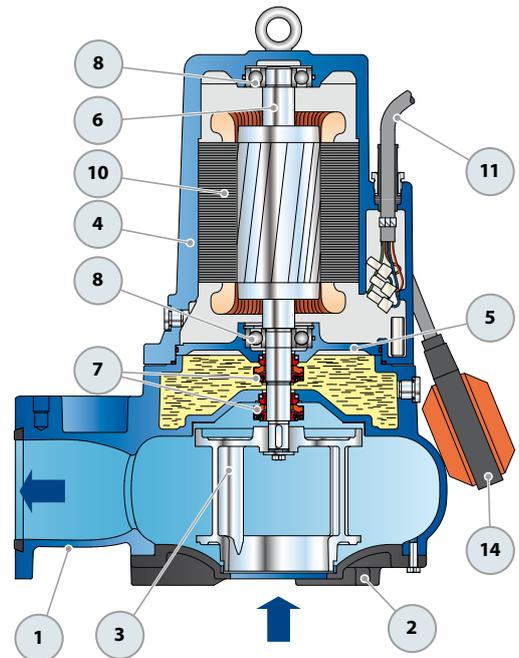
10 MOTOR ELECTRICO

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

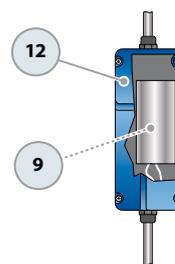
(sólo para versiones monofásicas)

Tipo QES 300 MONO

14 INTERRUPTOR CON FLOTADOR EXTERNO

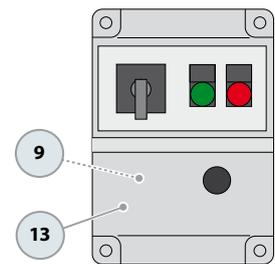
(sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie



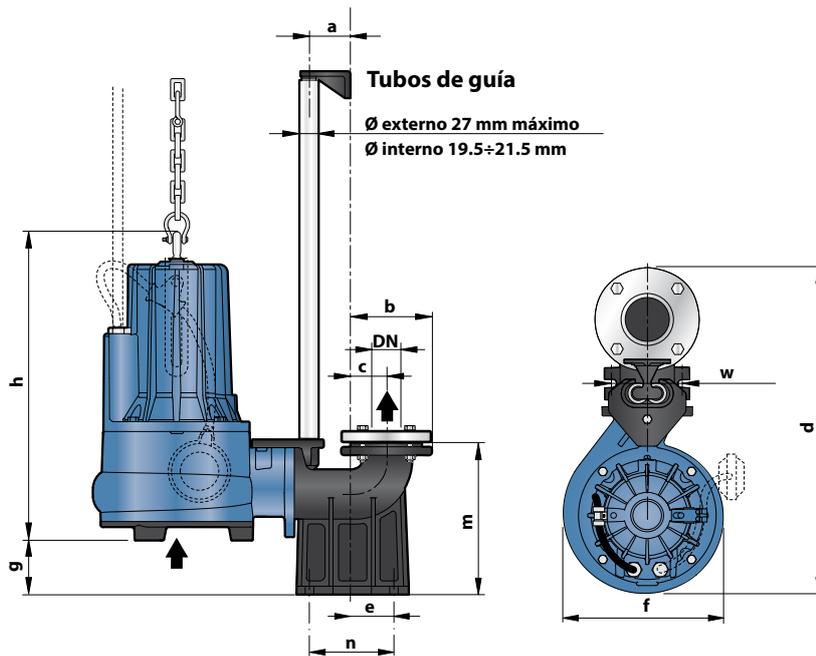
Cuadro eléctrico para MCm 15-20-F (HP 1.5-2.0) (sólo para versiones monofásicas)

Dotación de serie

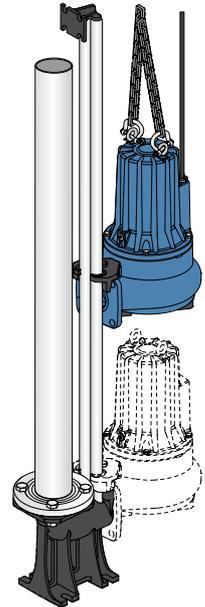


Cuadro eléctrico para MCm 30-F (HP 3.0) (sólo para versiones monofásicas)

DIMENSIONES Y PESOS (Electrobombas MC-F con KIT pié de acople)



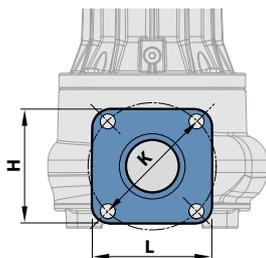
Instalación típica



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

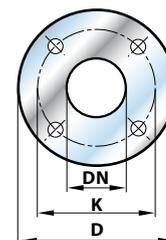
| MODELO | | Peso electrobombas MC-F kg | | Peso KIT pié de acople kg | Peso PMC kg | |
|------------|-----------|-------------------------------|------|------------------------------|----------------|------|
| Monofásica | Trifásica | 1~ | 3~ | | 1~ | 3~ |
| PMcm 15/50 | PMC 15/50 | 37.4 | 36.1 | 9.8 | 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 | | |