

## Electrobombas centrífugas



Agua limpia



Uso doméstico



Uso civil



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **56 m**

### LÍMITES DE USO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para CP 600-610-620
  - **10 bar** para CP 650-660-670
- Funcionamiento continuo **S1**

### EJECUCIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD

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

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su confiabilidad y simplicidad encuentran un amplio uso en el sector doméstico y civil, particularmente para la distribución del agua acopladas a pequeños o medianos tanques autoclaves, para el vaciado o para la irrigación de huertos o jardines.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados, bien aireados y protegidos de la intemperie.

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Marca registrada nº 0001516350  CPm158
- Modelo comunitario registrado nº 002098434

### EJECUCIÓN BAJO PEDIDO

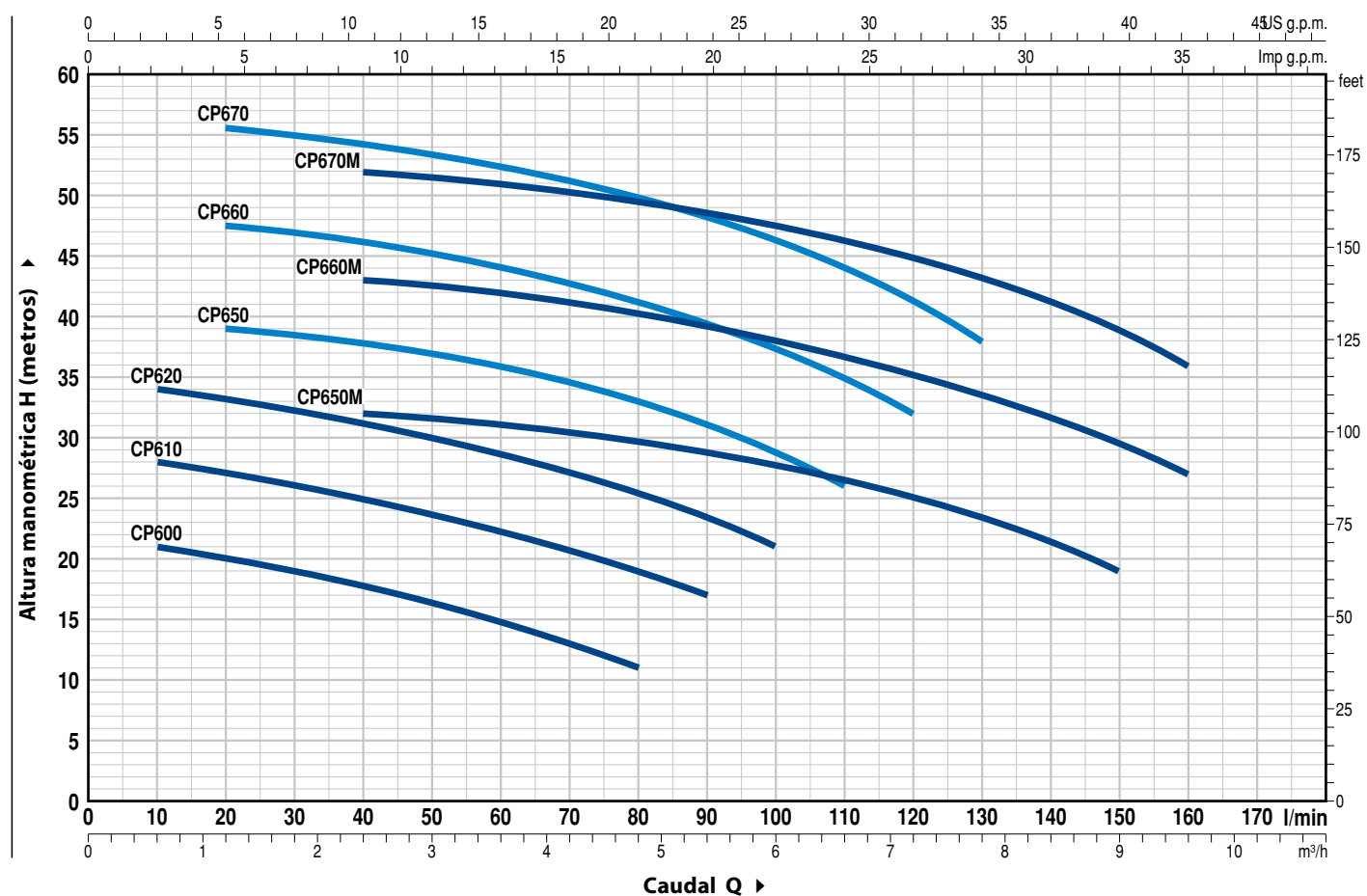
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 650-660-670

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



| MODELO     |           | POTENCIA (P <sub>2</sub> ) |      |     | Q        | m³/h  | 0    | 0.6  | 1.2  | 2.4  | 3.6  | 4.8  | 5.4  | 6.0  | 6.6  | 7.2  | 7.8 | 9.0 | 9.6 |
|------------|-----------|----------------------------|------|-----|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Monofásica | Trifásica | kW                         | HP   | ▲   |          | l/min | 0    | 10   | 20   | 40   | 60   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130 | 150 | 160 |
| CPm 600    | CP 600    | 0.37                       | 0.50 | IE2 | H metros | 22    | 21   | 20   | 18   | 15   | 11   |      |      |      |      |      |     |     |     |
| CPm 610    | CP 610    | 0.60                       | 0.85 |     |          | 28.5  | 28   | 27   | 25   | 22   | 19   | 17   |      |      |      |      |     |     |     |
| CPm 620    | CP 620    | 0.75                       | 1    | 35  |          | 34    | 33   | 31   | 28.5 | 25.5 | 23.5 | 21   |      |      |      |      |     |     |     |
| CPm 650    | CP 650    | 1.1                        | 1.5  | 40  |          | –     | 39   | 38   | 36   | 33.1 | 31.2 | 28.8 | 26   |      |      |      |     |     |     |
| CPm 660    | CP 660    | 1.5                        | 2    | 48  |          | –     | 47.5 | 46   | 44   | 41   | 39.5 | 37.5 | 35   | 32   |      |      |     |     |     |
| CPm 670    | CP 670    | 2.2                        | 3    | 56  |          | –     | 55.5 | 54.5 | 52.5 | 50   | 48.5 | 46.5 | 44   | 41.5 | 38   |      |     |     |     |
| CPm 650M   | CP 650M   | 1.1                        | 1.5  | 33  |          | –     | –    | 32   | 31   | 30   | 29   | 28   | 26.5 | 25   | 23   | 19   |     |     |     |
| CPm 660M   | CP 660M   | 1.5                        | 2    | 44  |          | –     | –    | 43   | 42   | 40   | 39   | 38   | 37   | 35.5 | 34   | 29.5 | 27  |     |     |
| CPm 670M   | CP 670M   | 2.2                        | 3    | 53  |          | –     | –    | 52   | 51   | 49.5 | 48.5 | 47.5 | 46.5 | 45   | 43.5 | 39   | 36  |     |     |

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

POS. COMPONENTE

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

|   |                |                                                                            |                   |                 |             |              |            |
|---|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|--------------|------------|
| 1 | CUERPO BOMBA   | Hierro fundido con tratamiento de cataforesis con bocas roscadas ISO 228/1 |                   |                 |             |              |            |
| 2 | TAPA           | Acero inoxidable AISI 304 (en hierro para CP 650-660-670-650M-660M-670M)   |                   |                 |             |              |            |
| 3 | RODETE         | Acero inoxidable AISI 304                                                  |                   |                 |             |              |            |
| 4 | EJE MOTOR      | Acero inoxidable AISI 431                                                  |                   |                 |             |              |            |
| 5 | SELLO MECANICO | Electrobomba                                                               | Sello             | Eje             | Materiales  |              |            |
|   |                | Modelo                                                                     | Modelo            | Diámetro        | Anillo fijo | Anillo móvil | Elastómero |
|   |                | CP 600-610                                                                 | AR-12             | Ø 12 mm         | Cerámica    | Grafito      | NBR        |
|   |                | CP 620                                                                     | AR-14             | Ø 14 mm         | Cerámica    | Grafito      | NBR        |
|   |                | CP 650-660-670                                                             | FN-18             | Ø 18 mm         | Grafito     | Cerámica     | NBR        |
|   |                | CP 650M-660M-670M                                                          |                   |                 |             |              |            |
| 6 | RODAMIENTOS    | Electrobomba                                                               | Modelo            |                 |             |              |            |
|   |                | CP 600-610                                                                 | 6201 ZZ / 6201 ZZ |                 |             |              |            |
|   |                | CP 620                                                                     | 6203 ZZ / 6203 ZZ |                 |             |              |            |
|   |                | CP 650-660-670                                                             | 6204 ZZ / 6204 ZZ |                 |             |              |            |
|   |                | CP 650M-660M-670M                                                          |                   |                 |             |              |            |
| 7 | CONDENSADOR    | Electrobomba                                                               | Capacidad         |                 |             |              |            |
|   |                | Monofásica                                                                 | (220 V)           | (110 V ó 127 V) |             |              |            |
|   |                | CPm 600                                                                    | 10 µF - 450 VL    | 25 µF - 250 VL  |             |              |            |
|   |                | CPm 610                                                                    | 14 µF - 450 VL    | 25 µF - 250 VL  |             |              |            |
|   |                | CPm 620                                                                    | 20 µF - 450 VL    | 60 µF - 300 VL  |             |              |            |
|   |                | CPm 650-650M                                                               | 25 µF - 450 VL    | 60 µF - 250 VL  |             |              |            |
|   |                | CPm 660-660M                                                               | 31.5 µF - 450 VL  | 60 µF - 250 VL  |             |              |            |
|   |                | CPm 670-670M                                                               | 50 µF - 450 VL    | 80 µF - 250 VL  |             |              |            |

- 8

MOTOR ELÉCTRICO

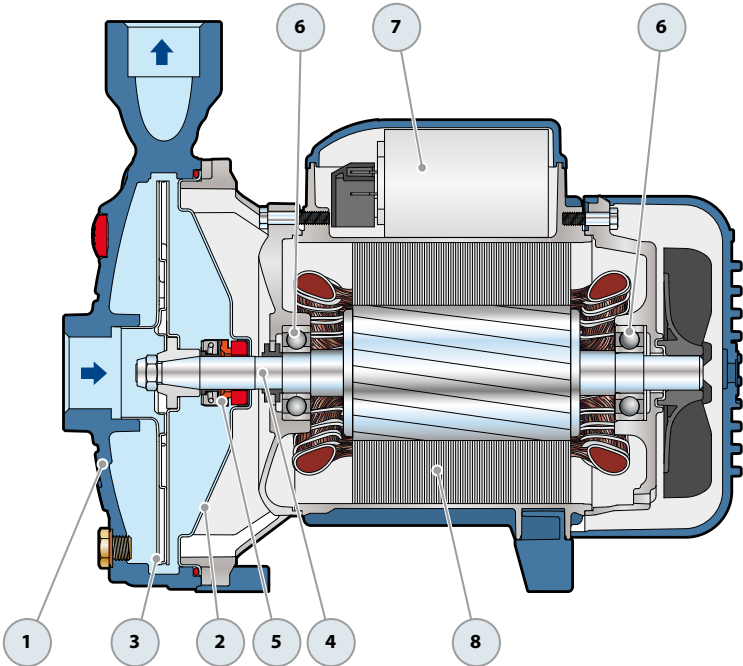
CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.

CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.

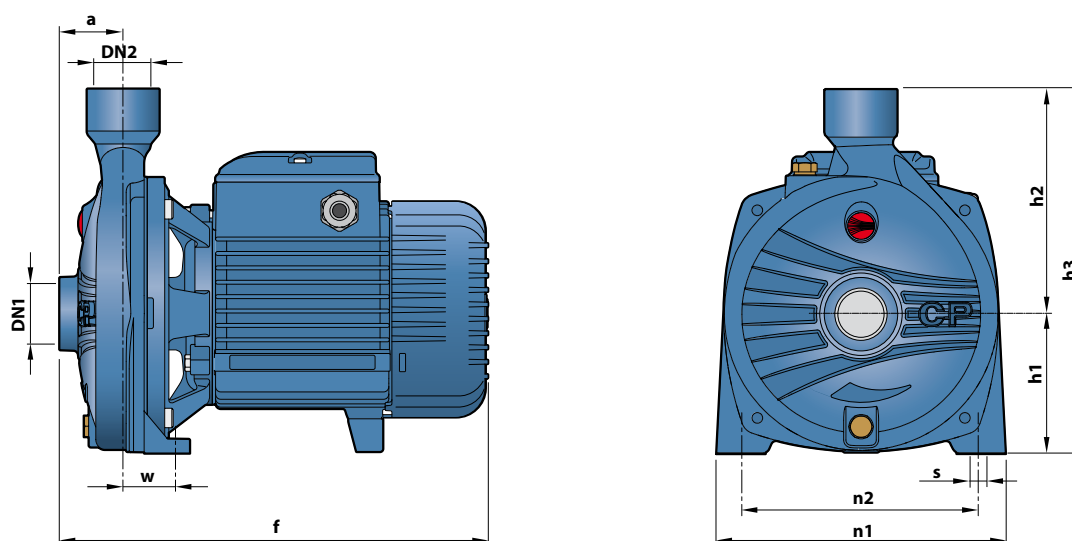
➡ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=0.60 kW y en clase IE3 desde P2=0.75 kW (IEC 60034-30-1)

– Aislamiento: clase F

– Protección: IP X4



## DIMENSIONES Y PESOS



| MODELO         |               | BOCAS |     | DIMENSIONES mm |         |     |     |     |     |     |      |    | kg   |      |
|----------------|---------------|-------|-----|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|------|
| Monofásica     | Trifásica     | DN1   | DN2 | a              | f       | h3  | h1  | h2  | n1  | n2  | w    | s  | 1~   | 3~   |
| CPm 600        | CP 600        | 1"    | 1"  | 42             | 257     | 205 | 82  | 123 | 165 | 135 | 38   | 11 | 7.0  | 7.7  |
| CPm 610        | CP 610        |       |     |                | 286     | 240 | 92  | 148 | 190 | 160 | 37   |    | 8.5  | 7.8  |
| CPm 620        | CP 620        |       |     |                | 367     | 260 | 110 | 150 | 206 | 165 | 44.5 |    | 11.0 | 10.9 |
| CPm 650 - 650M | CP 650 - 650M | 1¼"   | 1"  | 51             | 367     | 260 | 110 | 150 | 206 | 165 | 44.5 | 11 | 17.8 | 17.6 |
| CPm 660 - 660M | CP 660 - 660M |       |     |                | 367/387 |     |     |     |     |     |      |    | 18.9 | 17.9 |
| CPm 670 - 670M | CP 670 - 670M |       |     |                | 367/387 |     |     |     |     |     |      |    | 20.9 | 22.5 |

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO     | TENSIÓN |        |        |
|------------|---------|--------|--------|
| Monofásica | 220 V   | 110 V  | 127 V  |
| CPm 600    | 2.7 A   | 5.5 A  | 5.2 A  |
| CPm 610    | 4.0 A   | 8.0 A  | 8.0 A  |
| CPm 620    | 6.0 A   | 12.0 A | 10.4 A |
| CPm 650    | 8.8 A   | 17.6 A | 16.0 A |
| CPm 650M   | 8.8 A   | 17.6 A | 16.7 A |
| CPm 660    | 9.7 A   | 20.0 A | 16.8 A |
| CPm 660M   | 9.7 A   | 19.0 A | 18.4 A |
| CPm 670    | 13.2 A  | 25.0 A | 22.9 A |
| CPm 670M   | 12.0 A  | 24.0 A | 19.0 A |

| MODELO    | TENSIÓN |       |       |       |
|-----------|---------|-------|-------|-------|
| Trifásica | 220 V   | 380 V | 220 V | 440 V |
| CP 600    | 1.8 A   | 1.0 A | 2.0 A | 1.2 A |
| CP 610    | 2.8 A   | 1.6 A | 2.6 A | 1.5 A |
| CP 620    | 4.2 A   | 2.4 A | 4.2 A | 2.4 A |
| CP 650    | 7.5 A   | 4.3 A | 5.8 A | 3.2 A |
| CP 650M   | 7.5 A   | 4.3 A | 5.8 A | 3.2 A |
| CP 660    | 7.6 A   | 4.4 A | 5.9 A | 3.2 A |
| CP 660M   | 7.6 A   | 4.4 A | 6.4 A | 4.1 A |
| CP 670    | 7.5 A   | 4.3 A | 5.8 A | 3.2 A |
| CP 670M   | 8.6 A   | 5.0 A | 7.8 A | 4.5 A |

## PALETIZADO

| MODELO          |                | PARA GRUPAJE | PARA CONTAINER |
|-----------------|----------------|--------------|----------------|
| Monofásica      | Trifásica      | n° bombas    | n° bombas      |
| CPm 600         | CP 600         | 96           | 144            |
| CPm 610         | CP 610         | 96           | 144            |
| CPm 620         | CP 620         | 70           | 112            |
| CPm 650 - 650M  | CP 650 - 650M  | 50           | 70             |
| CPm 660 - 660M  | CP 660 - 660M  | 50           | 70             |
| CPm 670 - 670 M | -              | 50           | 70             |
| -               | CP 670 - 670 M | 35           | 49             |