

## Electrobombas centrífugas

 Agua limpia

 Utilizo doméstico

 Utilizo civil



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **160 l/min** (9.6 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **57 m**

### LIMITES DE UTILIZO

- 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**

### EJECUCION 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  
ISO 14001: AMBIENTE

### UTILIZOS 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 utilizzo 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 o protegidos de la intemperie.

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado nº 002098434

### EJECUCION BAJO PEDIDO

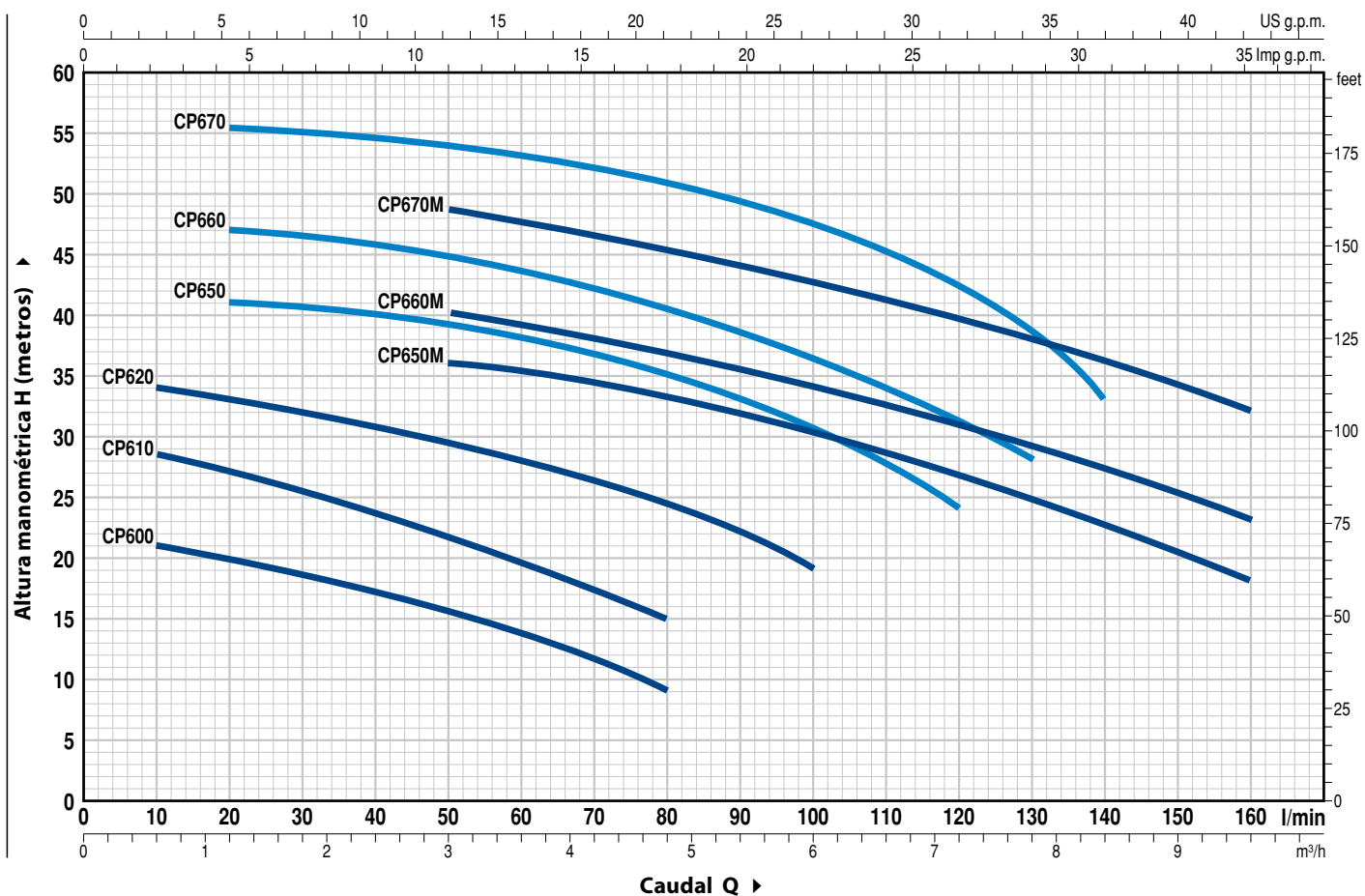
- Electrobomba con rodete en tecnopolímero (CP600X, CP610X, CP620X)
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 170, CP 170M

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



| MODELO     |           | POTENCIA (P2) |      |     | Q        | m³/h  | 0    | 0.6  | 1.2  | 1.8  | 2.4  | 3.0  | 3.6  | 4.2  | 4.8  | 5.4  | 6.0  | 6.6  | 7.2  | 7.8  | 8.4 | 9.0 | 9.6 |
|------------|-----------|---------------|------|-----|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| Monofásica | Trifásica | kW            | HP   | ▲   |          | l/min | 0    | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140 | 150 | 160 |
| CPm 600    | CP 600    | 0.37          | 0.50 | IE2 | H metros | 22    | 21   | 20   | 18.5 | 17   | 15.5 | 14   | 12   | 9    |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| CPm 610    | CP 610    | 0.60          | 0.85 |     |          | 30    | 28.5 | 27   | 25.5 | 23.5 | 21.5 | 19.5 | 17.5 | 15   |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| CPm 620    | CP 620    | 0.75          | 1    |     |          | 35    | 34   | 33   | 31.5 | 30.5 | 29.5 | 28   | 26.5 | 24.5 | 22   | 19   |      |      |      |      |     |     |     |
| CPm 650    | CP 650    | 1.1           | 1.5  |     |          | 42    | 41.5 | 41   | 40.5 | 39.5 | 39   | 38   | 36.5 | 35   | 33   | 30   | 27   | 24   |      |      |     |     |     |
| CPm 660    | CP 660    | 1.5           | 2    | IE3 |          | 48    | 47.5 | 47   | 46.5 | 46   | 45   | 43.5 | 42   | 40.5 | 38.5 | 36   | 33.5 | 31   | 28   |      |     |     |     |
| CPm 670    | CP 670    | 2.2           | 3    |     |          | 57    | 56.5 | 55.5 | 55   | 54   | 53.5 | 53   | 52   | 50.5 | 49.5 | 47   | 45   | 42.5 | 38   | 33   |     |     |     |
| CPm 650M   | CP 650M   | 1.1           | 1.5  | IE2 |          | 39    | 38.5 | 38   | 37   | 36.5 | 36   | 35   | 34   | 33   | 32   | 30   | 28.5 | 26.5 | 24.5 | 22.5 | 20  | 18  |     |
| CPm 660M   | CP 660M   | 1.5           | 2    | IE3 |          | 43    | 42.5 | 42   | 41   | 40.5 | 40   | 39   | 37.5 | 36.5 | 35   | 34   | 32.5 | 31   | 29   | 27   | 25  | 23  |     |
| CPm 670M   | CP 670M   | 2.2           | 3    |     |          | 51    | 50.5 | 50.5 | 50   | 49.5 | 48.5 | 47.5 | 46.5 | 45   | 44   | 42.5 | 41   | 39.5 | 37.5 | 36   | 34  | 32  |     |

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

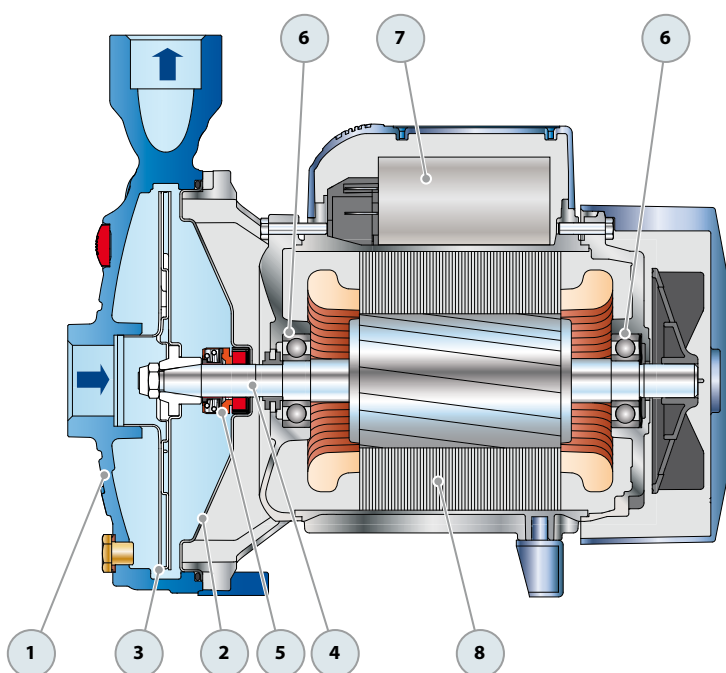
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

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

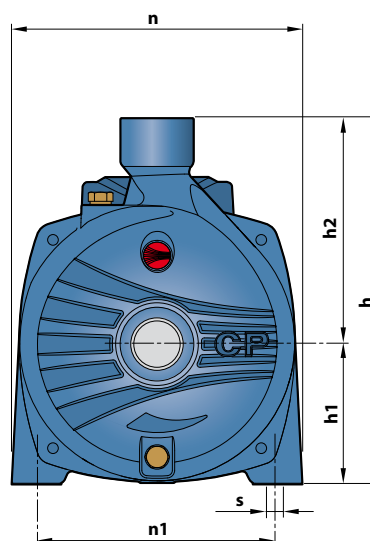
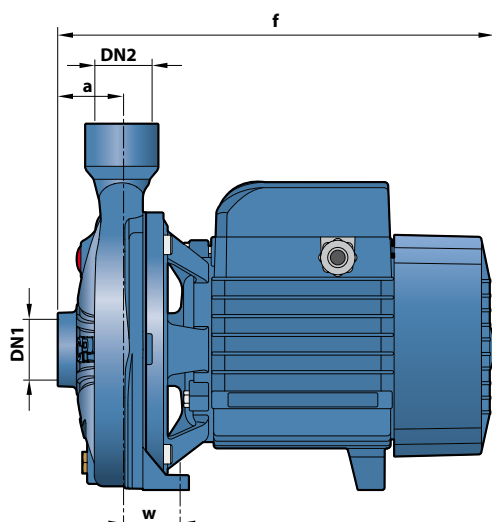
## POS. COMPONENTE

## CARACTERISTICAS 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 170-170M-190-200)                                                                                          |                   |                 |             |              |            |
| 3                 | RODETE          | Acero inoxidable AISI 304                                                                                                                               |                   |                 |             |              |            |
| 4                 | EJE MOTOR       | Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104                                                                                                                    |                   |                 |             |              |            |
| 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 o 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 ELECTRICO | 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=1.1 kW y en clase IE3 desde P2=1.5 kW (IEC 60034-30) |                   |                 |             |              |            |
|                   |                 | – Aislamiento: clase F                                                                                                                                  |                   |                 |             |              |            |
|                   |                 | – Protección: IP X4                                                                                                                                     |                   |                 |             |              |            |



## DIMENSIONES Y PESOS



| MODELO         |               | BOCAS  |     | DIMENSIONES mm |     |     |     |     |     |     |      |    | kg   |      |
|----------------|---------------|--------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|------|
| Monofásica     | Trifásica     | DN1    | DN2 | a              | f   | h   | h1  | h2  | n   | n1  | w    | s  | 1~   | 3~   |
| CPm 600        | CP 600        | 1"     | 1"  | 42             | 253 | 205 | 82  | 123 | 165 | 135 | 41   | 10 | 7.1  | 7.1  |
| CPm 610        | CP 610        |        |     |                | 285 | 240 | 92  | 148 | 190 | 160 | 38   |    | 8.7  | 8.2  |
| CPm 620        | CP 620        |        |     |                |     |     |     |     |     |     |      |    | 11.5 | 10.5 |
| CPm 650 - 650M | CP 650 - 650M | 1 1/4" | 1"  | 51             | 367 | 260 | 110 | 150 | 206 | 165 | 44.5 | 11 | 17.8 | 17.2 |
| CPm 660 - 660M | CP 660 - 660M |        |     |                |     |     |     |     |     |     |      |    | 18.9 | 17.9 |
| CPm 670 - 670M | CP 670 - 670M |        |     |                |     |     |     |     |     |     |      |    | 20.7 | 20.1 |

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO     | TENSION |        |        |
|------------|---------|--------|--------|
| 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  | 7.6 A  |
| CPm 620    | 6.0 A   | 12.0 A | 10.0 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 | 18.4 A |
| CPm 660M   | 9.7 A   | 19.0 A | 18.4 A |
| CPm 670    | 13.2 A  | 25.0 A | 19.0 A |
| CPm 670M   | 12.0 A  | 25.0 A | 19.0 A |

| MODELO    | TENSION |       |       |       |
|-----------|---------|-------|-------|-------|
| 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    | 6.7 A   | 3.9 A | 6.4 A | 4.1 A |
| CP 660M   | 6.7 A   | 3.9 A | 6.4 A | 4.1 A |
| CP 670    | 10.4 A  | 6.0 A | 8.8 A | 5.0 A |
| CP 670M   | 9.0 A   | 5.2 A | 9.7 A | 5.2 A |

## PALETIZADO

| MODELO          |                | GRUPAJE   | CONTAINER |
|-----------------|----------------|-----------|-----------|
| Monofásica      | Trifásica      | n° bombas | n° bombas |
| CPm 600         | CP 600         | 90        | 162       |
| CPm 610         | CP 610         | 90        | 162       |
| 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 | CP 670 - 670 M | 50        | 70        |