

## 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 **56 m**

### LÍMITES 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 100-130-132-150-158
  - **10 bar** para CP 170-190-200
- 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



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

### CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV  
ISO 9001: CALIDAD



### 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 utilizo 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

### EJECUCION BAJO PEDIDO

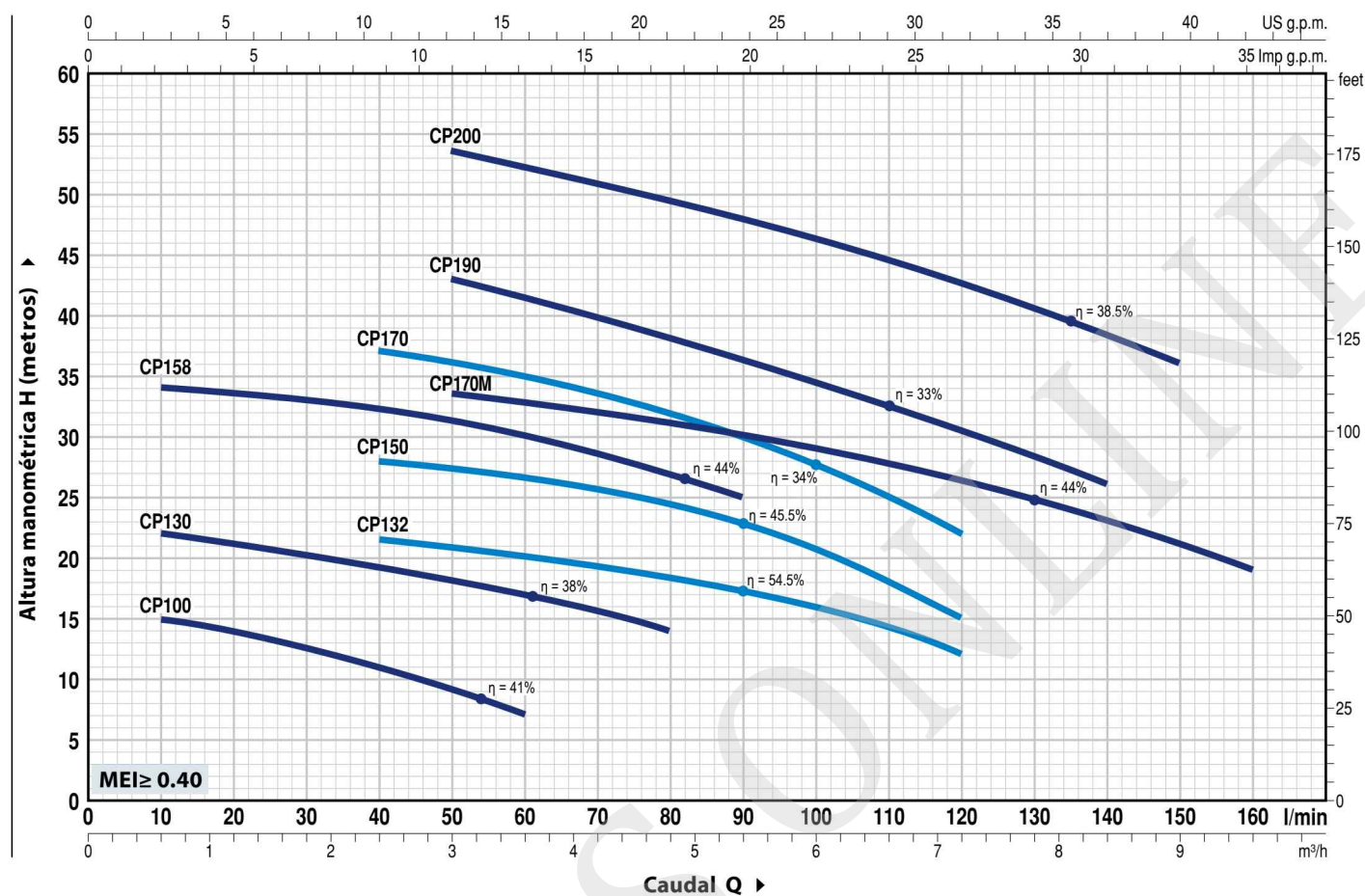
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para CP 170, CP 170M

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



| MODELO     |           | POTENCIA (P <sub>2</sub> ) |      |     | Q        | m³/h<br>l/min | 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   | ▲   |          |               | 0  | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140 | 150 | 160 |
| CPm 100    | CP 100    | 0.25                       | 0.33 | IE2 | H metros | 16            | 15 | 14   | 12.5 | 11   | 9    | 7    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| CPm 130    | CP 130    | 0.37                       | 0.50 |     |          | 23            | 22 | 21   | 20   | 19   | 18   | 17   | 15.5 | 14   |      |      |      |      |      |      |     |     |     |
| CPm 132    | CP 132    | 0.55                       | 0.75 |     |          | 23            | –  | 22.5 | 22   | 21.5 | 21   | 20.5 | 19.5 | 18.5 | 17.5 | 16   | 14   | 12   |      |      |     |     |     |
| CPm 150    | CP 150    | 0.75                       | 1    |     |          | 29.5          | –  | 29   | 28.5 | 28   | 27.5 | 26.5 | 26   | 24.5 | 23   | 21   | 18   | 15   |      |      |     |     |     |
| CPm 158    | CP 158    | 0.75                       | 1    |     |          | 36            | 34 | 33.5 | 33   | 32.5 | 31.5 | 30   | 28.5 | 27   | 25   |      |      |      |      |      |     |     |     |
| CPm 170    | CP 170    | 1.1                        | 1.5  | IE3 |          | 41            | –  | –    | 38   | 37   | 36   | 35   | 33.5 | 32   | 30   | 27.5 | 25   | 22   |      |      |     |     |     |
| CPm 170M   | CP 170M   | 1.1                        | 1.5  |     |          | 36            | –  | –    | 35   | 34.5 | 33.5 | 33   | 32   | 31   | 30   | 29   | 28   | 26.5 | 25   | 23   | 21  | 19  |     |
| CPm 190    | CP 190    | 1.5                        | 2    |     |          | 48            | –  | –    | 46   | 44.5 | 43   | 41.5 | 40   | 38   | 36   | 34.5 | 32.5 | 30.5 | 28   | 26   |     |     |     |
| CPm 200    | CP 200    | 2.2                        | 3    |     |          | 56            | –  | –    | 55   | 54.5 | 53.5 | 52   | 51   | 49.5 | 48   | 46   | 44.5 | 42.5 | 40.5 | 38.5 | 36  |     |     |

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

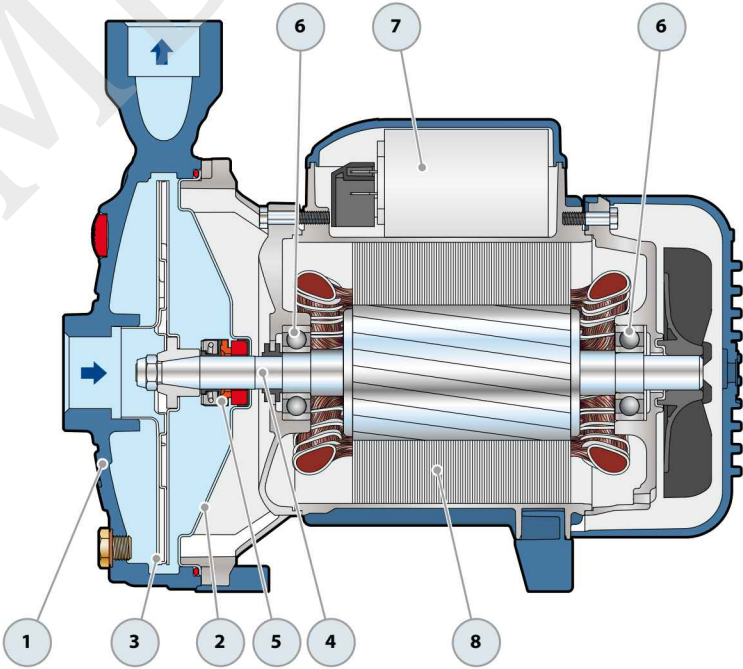
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

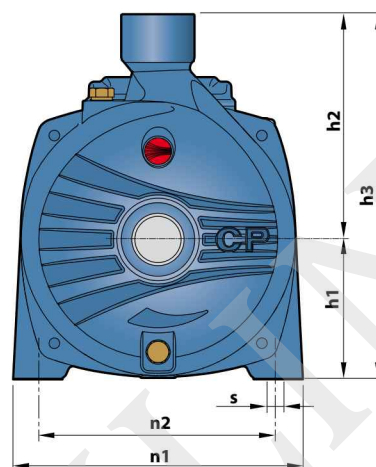
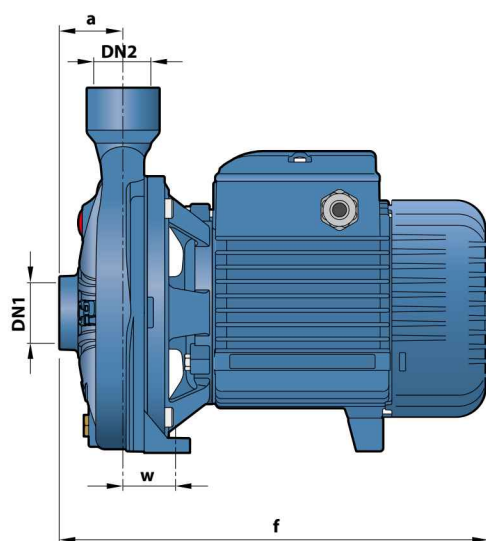
POS. COMPONENTE

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 AISI 431                                                  |                   |                                                                                  |             |              |            |
| 5                                                                                                                                                             | SELLO MECANICO | Electrobomba                                                               | Sello             | Eje                                                                              | Materiales  |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | Modelo                                                                     | Modelo            | Diámetro                                                                         | Anillo fijo | Anillo móvil | Elastómero |
|                                                                                                                                                               |                | CP 100-130-132                                                             | AR-12             | Ø 12 mm                                                                          | Cerámica    | Grafito      | NBR        |
|                                                                                                                                                               |                | CP 150-158                                                                 | AR-14             | Ø 14 mm                                                                          | Cerámica    | Grafito      | NBR        |
|                                                                                                                                                               |                | CP 170-170M-190-200                                                        | FN-18             | Ø 18 mm                                                                          | Grafito     | Cerámica     | NBR        |
| 6                                                                                                                                                             | RODAMIENTOS    | Electrobomba                                                               | Modelo            |                                                                                  |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CP 100-130-132                                                             | 6201 ZZ / 6201 ZZ |                                                                                  |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CP 150-158                                                                 | 6203 ZZ / 6203 ZZ |                                                                                  |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CP 170-170M                                                                | 6204 ZZ / 6204 ZZ |                                                                                  |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CP 190-200                                                                 | 6304 ZZ / 6204 ZZ |                                                                                  |             |              |            |
| 7                                                                                                                                                             | CONDENSADOR    | Electrobomba                                                               | Capacidad         |                                                                                  |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | Monofásica                                                                 | (230 V o 240 V)   | (110 V)                                                                          |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CPm 100                                                                    | 10 µF - 450 VL    | 25 µF - 250 VL                                                                   |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CPm 130                                                                    | 10 µF - 450 VL    | 25 µF - 250 VL                                                                   |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CPm 132                                                                    | 14 µF - 450 VL    | 25 µF - 250 VL                                                                   |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CPm 150-158                                                                | 20 µF - 450 VL    | 60 µF - 300 VL                                                                   |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CPm 170-170M                                                               | 25 µF - 450 VL    | 60 µF - 250 VL                                                                   |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CPm 190                                                                    | 45 µF - 450 VL    | 80 µF - 250 VL                                                                   |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | CPm 200                                                                    | 50 µF - 450 VL    | –                                                                                |             |              |            |
|                                                                                                                                                               |                | 8                                                                          | MOTOR ELECTRICO   | CPm: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado. |             |              |            |
| CP: trifásica 230/400 V - 50 Hz.                                                                                                                              |                |                                                                            |                   |                                                                                  |             |              |            |
| ► Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=0.25 kW y en clase IE3 desde P2=0.37 kW (IEC 60034-30-1) |                |                                                                            |                   |                                                                                  |             |              |            |
| – Aislamiento: clase F<br>– 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 100        | CP 100        | 1"    | 1"  | 42             | 257 | 205 | 82  | 123 | 165 | 135 | 38   | 11 | 6.8  | 6.9  |  |
| CPm 130        | CP 130        |       |     |                |     |     |     |     |     |     |      |    | 7.7  | 7.7  |  |
| CPm 132        | CP 132        |       |     |                |     |     |     |     |     |     |      |    | 8.4  | 8.4  |  |
| CPm 150        | CP 150        |       |     |                | 286 | 240 | 92  | 148 | 190 | 160 | 37   | 11 | 12.0 | 12.0 |  |
| CPm 158        | CP 158        |       |     |                |     |     |     |     |     |     |      |    | 12.1 | 12.0 |  |
| CPm 170 - 170M | CP 170 - 170M | 1¼"   | 1"  | 51             | 367 | 260 | 110 | 150 | 206 | 165 | 44.5 | 11 | 17.8 | 17.2 |  |
| CPm 190        | CP 190        |       |     | 47.5           | 364 | 290 | 115 | 175 | 242 | 206 | 36.5 |    | 21.5 | 21.5 |  |
| CPm 200        | CP 200        |       |     |                | 384 |     |     |     |     |     |      |    | 24.2 | 24.2 |  |

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO         | TENSION |        |        |
|----------------|---------|--------|--------|
| Monofásica     | 230 V   | 240 V  | 110 V  |
| CPm 100        | 1.9 A   | 1.55 A | 3.8 A  |
| CPm 130        | 3.2 A   | 2.9 A  | 6.4 A  |
| CPm 132        | 3.9 A   | 3.7 A  | 7.8 A  |
| CPm 150        | 5.7 A   | 5.4 A  | 11.4 A |
| CPm 158        | 6.0 A   | 5.8 A  | 12.0 A |
| CPm 170 - 170M | 7.8 A   | 7.2 A  | 15.6 A |
| CPm 190        | 11.0 A  | 10.0 A | 22.0 A |
| CPm 200        | 12.8 A  | 11.7 A | -      |

| MODELO        | TENSION |        |        |        |
|---------------|---------|--------|--------|--------|
| Trifásica     | 230 V   | 400 V  | 240 V  | 415 V  |
| CP 100        | 1.7 A   | 0.95 A | 1.6 A  | 0.9 A  |
| CP 130        | 2.0 A   | 1.15 A | 1.8 A  | 1.05 A |
| CP 132        | 2.3 A   | 1.3 A  | 2.3 A  | 1.3 A  |
| CP 150        | 4.15 A  | 2.4 A  | 4.0 A  | 2.3 A  |
| CP 158        | 4.35 A  | 2.5 A  | 4.25 A | 2.45 A |
| CP 170 - 170M | 5.2 A   | 3.0 A  | 5.1 A  | 2.9 A  |
| CP 190        | 7.5 A   | 4.3 A  | 6.9 A  | 4.0 A  |
| CP 200        | 9.3 A   | 5.4 A  | 9.0 A  | 5.2 A  |

## PALETIZADO

| MODELO     |           | PARA GRUPAJE | PARA CONTAINER |
|------------|-----------|--------------|----------------|
| Monofásica | Trifásica | n° bombas    | n° bombas      |
| CPm 100    | CP 100    | 96           | 144            |
| CPm 130    | CP 130    | 96           | 144            |
| CPm 132    | CP 132    | 96           | 144            |
| CPm 150    | CP 150    | 70           | 112            |
| CPm 158    | CP 158    | 70           | 112            |
| CPm 170    | CP 170    | 50           | 70             |
| CPm 170M   | CP 170M   | 50           | 70             |
| CPm 190    | CP 190    | 36           | 54             |
| CPm 200    | CP 200    | 36           | 54             |