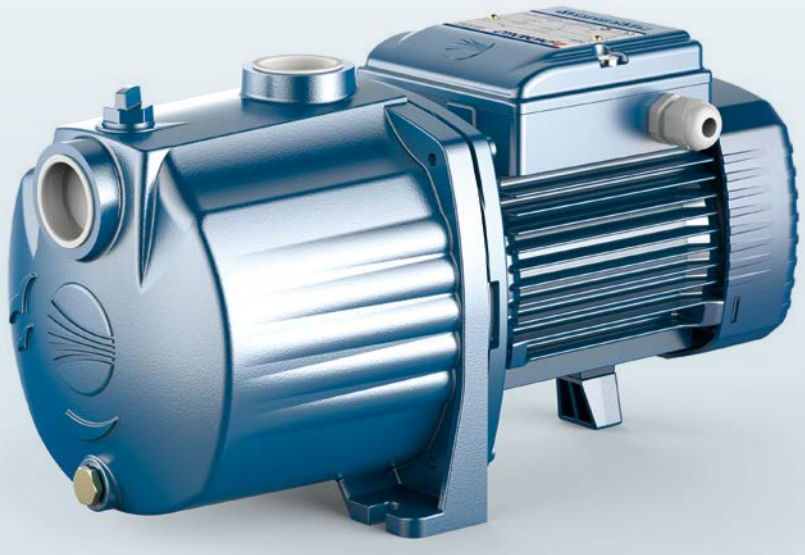
# 2-4CP

## Electrobombas centrífugas multicelulares

Agua limpia

Utilizo doméstico



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **130 l/min** (7.8 $m^3$/h)
- Altura manométrica hasta **52 m**

### LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **6 bar**
- 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**

CE

### 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 silenciosidad encuentran un amplio empleo en el sector doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños o medianos tanques de presurización, para la irrigación de huertos o jardines, etc.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002073635-0001

### EJECUCION BAJO PEDIDO

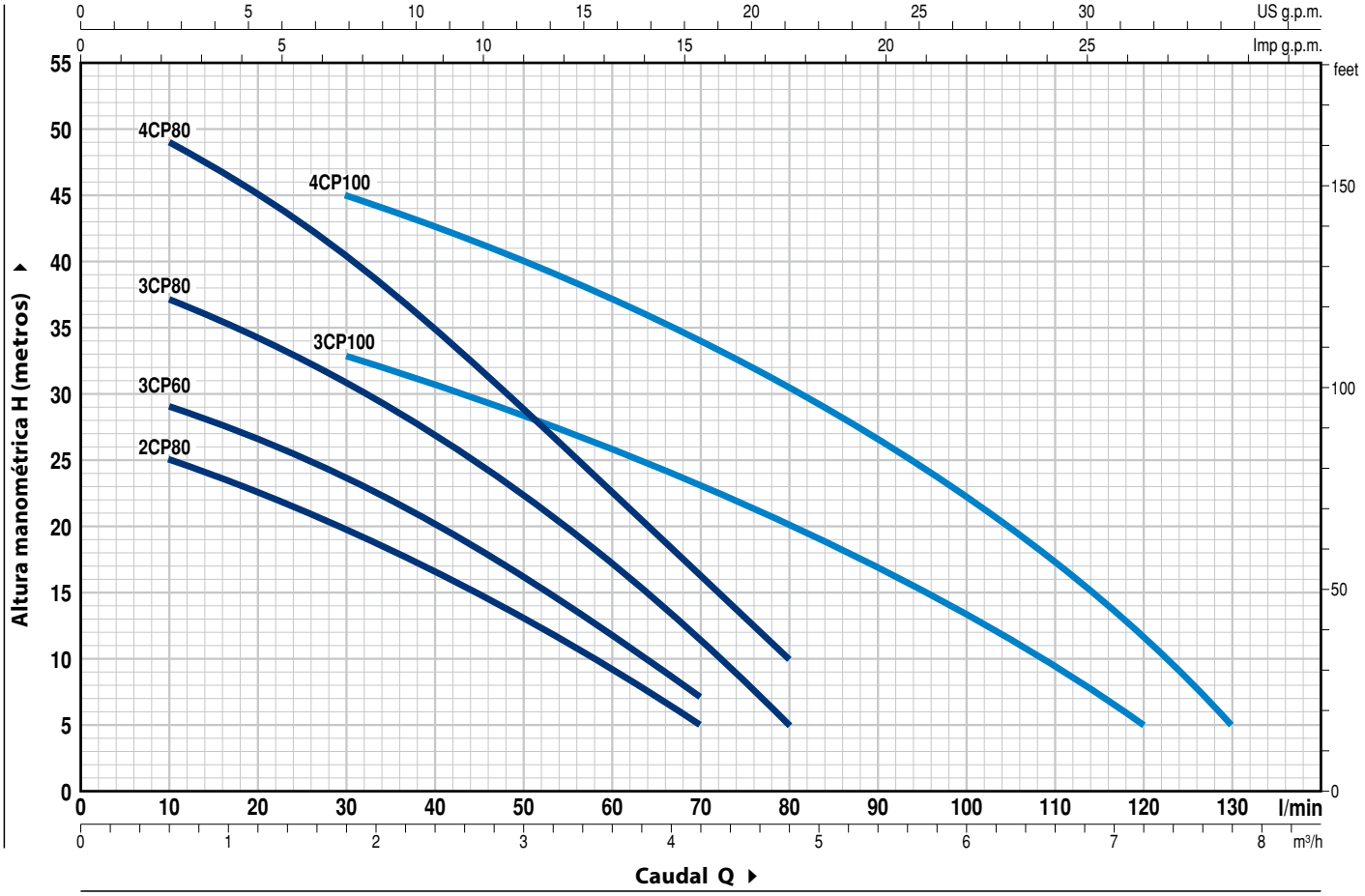
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

**50 Hz** **n= 2900 min$^{-1}$** HS= 0 m




| MODELO | | POTENCIA (P2) | | | Q | m³/h | 0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 | 6.6 | 7.2 | 7.8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monofásica** | **Trifásica** | **kW** | **HP** | ▲ | | l/min | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** | **90** | **100** | **110** | **120** | **130** |
| **2CPm 80** | **2CP 80** | 0.37 | 0.50 | | | | 27 | 26 | 25 | 24 | 22.5 | 21 | 20 | 16.5 | 13 | 9 | 5 | | | | | | |
| **3CPm 60** | **3CP 60** | 0.37 | 0.50 | **IE2** | | | 30 | 30 | 29 | 28 | 26.5 | 25 | 23.5 | 20 | 16 | 11.5 | 7 | | | | | | |
| **3CPm 80** | **3CP 80** | 0.45 | 0.60 | | | | 40 | 38 | 37 | 36 | 34.5 | 33 | 31 | 27 | 22.5 | 17 | 11 | 5 | | | | | |
| **4CPm 80** | **4CP 80** | 0.55 | 0.75 | | **H** | metros | 52 | 50 | 49 | 47 | 44.5 | 42 | 40 | 34 | 28.5 | 22.5 | 16 | 10 | | | | | |
| **3CPm 100** | **3CP 100** | 0.55 | 0.75 | **IE2** | | | 38 | 37 | 36 | 35 | 34.5 | 33.5 | 33 | 31 | 28 | 26 | 23 | 20 | 17 | 13.5 | 10 | 5 | |
| **4CPm 100** | **4CP 100** | 0.75 | 1 | **IE3** | | | 50 | 50 | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 42 | 39.5 | 37 | 34 | 30.5 | 26.5 | 22 | 17 | 11 | 5 |

**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)

# 2-4CP

| 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 |
| 3 | **RODETES** | Noryl FE1520PW |
| 4 | **DIFUSORES** | Noryl FE1520PW con anillos antidesgaste |
| 5 | **EJE MOTOR** | Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104 |

**6 SELLO MECANICO**

| ***Sello*** | ***Eje*** | | *Materiales* | |
|---|---|---|---|---|
| ***Modelo*** | ***Diámetro*** | *Anillo fijo* | *Anillo móvil* | *Elastómero* |
| **AR-13** | **Ø 13** mm | Cerámica | Grafito | NBR |

**7 RODAMIENTOS**

| ***Electrobomba*** | ***Modelo*** |
|---|---|
| **2CP 80**<br>**3CP 60**<br>**3CP 80**<br>**4CP 80**<br>**3CP 100** | **6202 ZZ - C3 / 6201 ZZ** |
| **4CP 100** | **6203 ZZ / 6203 ZZ** |

**8 CONDENSADOR**

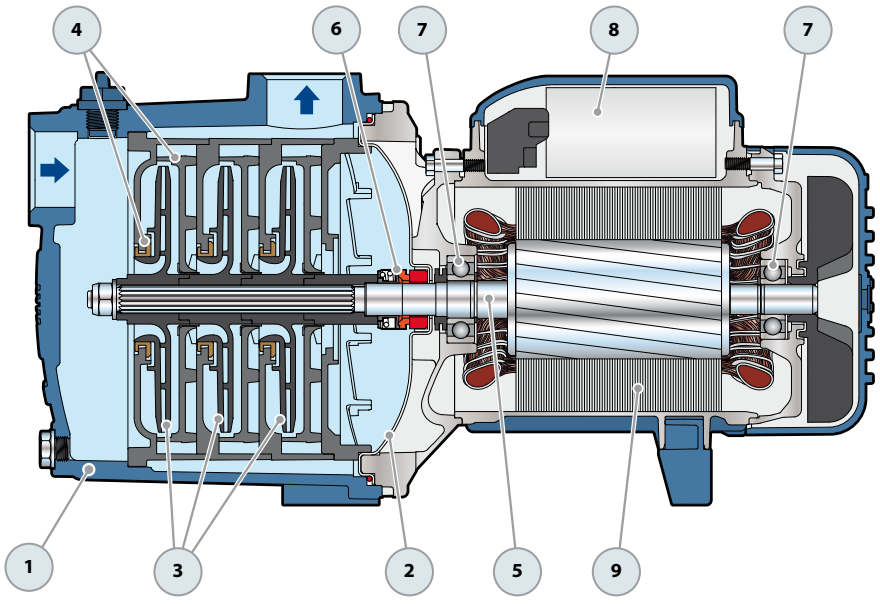
| ***Electrobomba*** | ***Capacidad*** | |
|---|---|---|
| ***Monofásica*** | ***(230 V o 240 V)*** | ***(110 V)*** |
| **2CPm 80**<br>**3CPm 60** | **10** µF - 450 VL | **25** µF - 250 VL |
| **3CPm 80** | **12.5** µF - 450 VL | **25** µF - 250 VL |
| **4CPm 80**<br>**3CPm 100** | **14** µF - 450 VL | **25** µF - 250 VL |
| **4CPm 100** | **20** µF - 450 VL | **60** µF - 300 VL |

**9 MOTOR ELECTRICO**

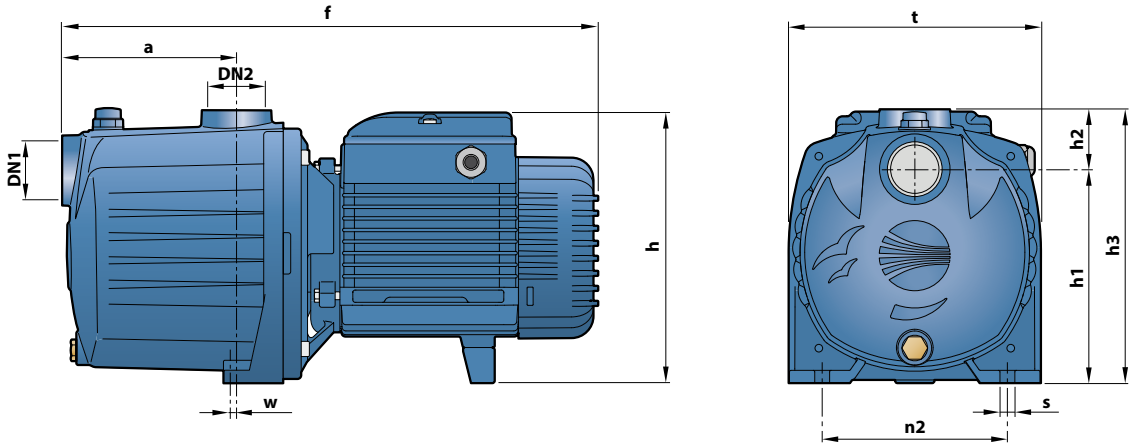
**2-4CPm**: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
**2-4CP**: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta P2=0.55 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 | h | h1 | h2 | h3 | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| 2CPm 80 | 2CP 80 | 1" | 1" | 85 | 313 | 172 | 134 | 38 | 172 | 158 | 116 | 1.5 | 9 | 8.5 | 8.5 |
| 3CPm 60 | 3CP 60 | | | | | | | | | | | | | 8.6 | 8.6 |
| 3CPm 80 | 3CP 80 | | | 110 | 338 | | | | | | | | | 10.0 | 10.0 |
| 4CPm 80 | 4CP 80 | | | | | | | | | | | | | 10.8 | 10.2 |
| 3CPm 100 | 3CP 100 | | | | | | | | | | | | | 10.7 | 10.0 |
| 4CPm 100 | 4CP 100 | | | | 356 | 191 * | | | | | | | | 13.2 | 13.2 |

**(*) h=210 mm** para versión monofásica en 110 V

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO | TENSION | | |
|---|---|---|---|
| Monofásica | 230 V | 240 V | 110 V |
| 2CPm 80 | **2.4** A | **2.3** A | **4.8** A |
| 3CPm 60 | **2.4** A | **2.3** A | **4.8** A |
| 3CPm 80 | **3.2** A | **3.1** A | **6.4** A |
| 4CPm 80 | **4.0** A | **3.8** A | **8.0** A |
| 3CPm 100 | **3.8** A | **3.6** A | **7.6** A |
| 4CPm 100 | **6.0** A | **5.8** A | **12.0** A |

| MODELO | TENSION | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trifásica | 230 V | 400 V | 690 V | 240 V | 415 V | 720 V |
| 2CP 80 | **1.7** A | **1.0** A | **0.6** A | **1.6** A | **0.9** A | **0.5** A |
| 3CP 60 | **1.7** A | **1.0** A | **0.6** A | **1.7** A | **1.0** A | **0.6** A |
| 3CP 80 | **2.5** A | **1.5** A | **0.9** A | **2.4** A | **1.4** A | **0.8** A |
| 4CP 80 | **3.4** A | **2.0** A | **1.2** A | **3.3** A | **1.9** A | **1.1** A |
| 3CP 100 | **3.4** A | **2.0** A | **1.2** A | **3.3** A | **1.9** A | **1.1** A |
| 4CP 100 | **4.0** A | **2.3** A | **1.3** A | **3.8** A | **2.2** A | **1.3** A |

## PALETIZADO

| MODELO | | PARA GRUPAJE | PARA CONTAINER |
|---|---|---|---|
| Monofásica | Trifásica | n° bombas | n° bombas |
| 2CPm 80 | 2CP 80 | **98** | **140** |
| 3CPm 60 | 3CP 60 | **98** | **140** |
| 3CPm 80 | 3CP 80 | **84** | **120** |
| 4CPm 80 | 4CP 80 | **84** | **120** |
| 3CPm 100 | 3CP 100 | **84** | **120** |
| 4CPm 100 | 4CP 100 | **84** | **108** |