# Electrobombas con rodete periférico

Agua limpia

Utilizo doméstico



## CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 $m^3$/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

## LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **8 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+60 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C** (**+50 °C** para PK 60)
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba:
  - **6 bar** para PK 60, PK 60-MD, PK 65,
  - **7 bar** para PK 70, PK 80
  - **10 bar** para PK 90, PK 100, PK 200, PK 300
- 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, simplicidad en el uso y por su ventaja económica, son aptas para el uso doméstico y en particular para la distribución del agua acopladas a pequeños tanques de presión, para irrigación de huertos y jardines.
La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

## PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Soporte: patente n° IT1243605
- Eje motor: patente n° 0000275945 (PK60, PK65)
- Cuerpo: patente n° 0000275946 (PK60, PK65)
- Modelo comunitario registrado n° 004673192
- **PKm 60®** Marca registrada n° 009875394

## EJECUCION BAJO PEDIDO

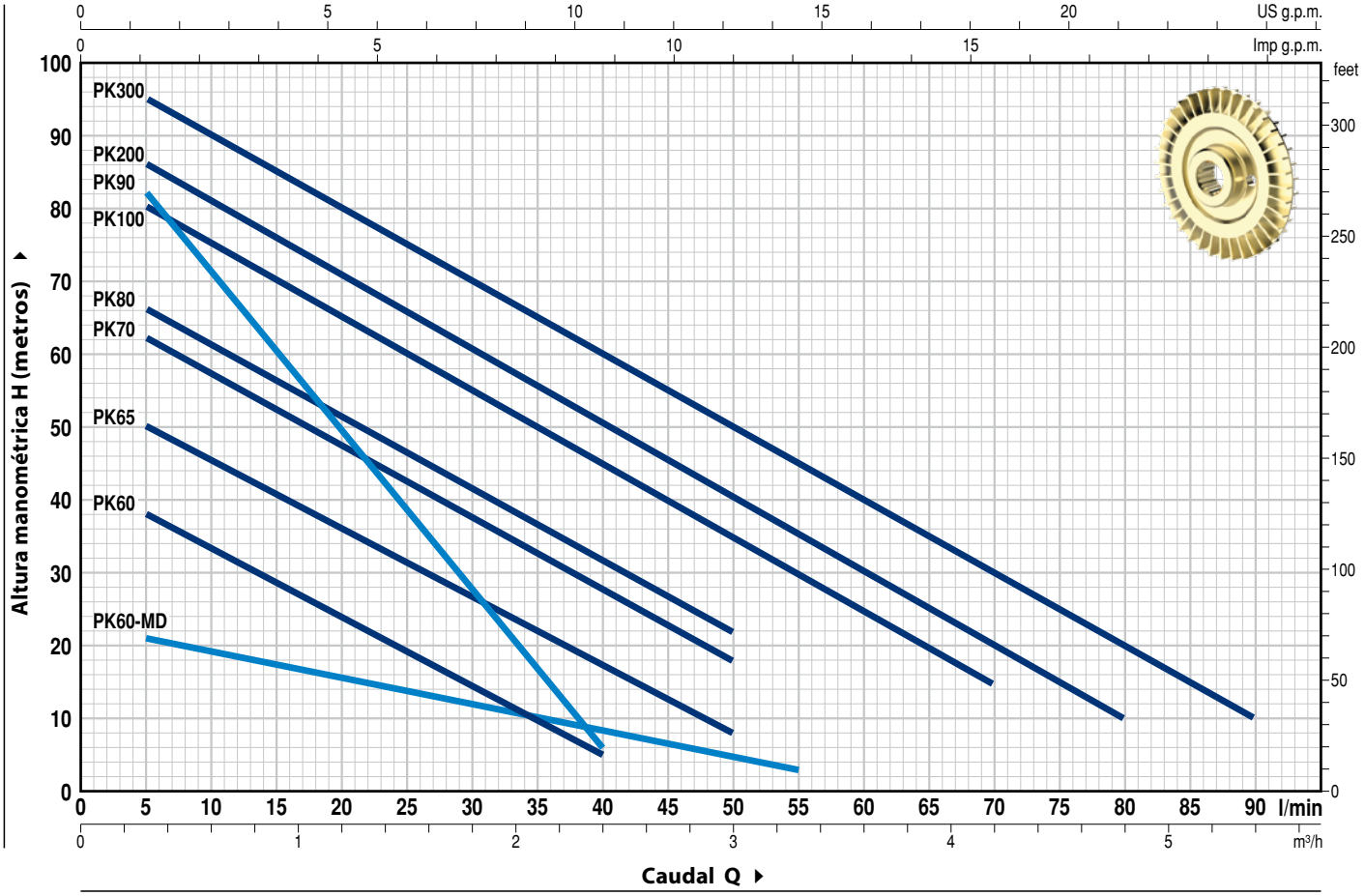
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PK 70-80-90-100-200-300

## 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 | 2.1 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 4.2 | 4.8 | 5.4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Monofásica** | **Trifásica** | **kW** | **HP** | ▲ | | l/min | **0** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** | **30** | **35** | **40** | **50** | **55** | **70** | **80** | **90** |
| **PKm 60®** | **PK 60®** | 0.37 | 0.50 | IE2 | H | metros | 40 | 38 | 33.5 | 29 | 24 | 19.5 | 15 | 10 | 5 | | | | | |
| **PKm 60®-MD** | **PK 60®-MD** | 0.37 | 0.50 | | | | 22 | 21 | 19 | 17.5 | 15.5 | 13.8 | 12 | 10 | 8.5 | 5 | 3 | | | |
| **PKm 65** | **PK 65** | 0.55 | 0.75 | | | | 55 | 50 | 45.5 | 40.5 | 36 | 31 | 27 | 22 | 17 | 8 | | | | |
| **PKm 70** | **PK 70** | 0.60 | 0.85 | IE3 | | | 65 | 62 | 57 | 52 | 47 | 42 | 37 | 32 | 27 | 18 | | | | |
| **PKm 80** | **PK 80** | 0.75 | 1 | | | | 70 | 66 | 61 | 56 | 51 | 46 | 41 | 36.5 | 31 | 22 | | | | |
| **PKm 90** | **PK 90** | 0.75 | 1 | | | | 90 | 82 | 71 | 60 | 49 | 38 | 27 | 17 | 5 | | | | | |
| **PKm 100** | **PK 100** | 1.1 | 1.5 | | | | 85 | 80 | 75 | 70 | 65 | 60 | 55 | 50 | 45 | 35 | 30 | 15 | | |
| **PKm 200** | **PK 200** | 1.5 | 2 | | | | 90 | 86 | 81 | 76 | 71 | 65.5 | 60 | 55 | 50 | 40 | 35 | 20 | 10 | |
| **PKm 300** | **PK 300** | 2.2 | 3 | | | | 100 | 95 | 90 | 85 | 80 | 75 | 70 | 65 | 60 | 50 | 45 | 30 | 20 | 10 |

**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 — CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

| POS. | COMPONENTE | CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS |
|---|---|---|
| 1 | **CUERPO BOMBA** | Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1<br>(PK 60, PK 60-MD con tratamiento de cataforesis) |
| 2 | **SOPORTE** | Aluminio con tapa en latón y laminilla de ajuste frontal antibloqueo (patentado) |
| 3 | **RODETE** | Latón, del tipo aletas periféricas radiales |
| 4 | **EJE MOTOR** | Acero inoxidable AISI 431<br>(EN 10088-3 - 1.4104 para PK 60, PK 60-MD, PK 65) |

**5 SELLO MECANICO**

| *Electrobomba* | *Sello* | *Eje* | | *Materiales* | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Modelo* | *Modelo* | *Diámetro* | *Anillo fijo* | *Anillo móvil* | *Elastómero* |
| **PK 60-65-70-80 PK60-MD** | **AR-12** | **Ø 12** mm | Cerámica | Grafito | NBR |
| **PK 90** | **ST1-12** | **Ø 12** mm | Carburo de silicio | Grafito | NBR |
| **PK 100-200-300** | **FN-14** | **Ø 14** mm | Grafito | Cerámica | NBR |

**6 RODAMIENTOS**

| *Electrobomba* | *Modelo* |
|---|---|
| **PK 60-65 PK60-MD** | **6201 ZZ / 6201 ZZ** |
| **PK 70-80-90** | **6203 ZZ / 6203 ZZ** |
| **PK 100-200-300** | **6204 ZZ / 6204 ZZ** |

**7 CONDENSADOR**

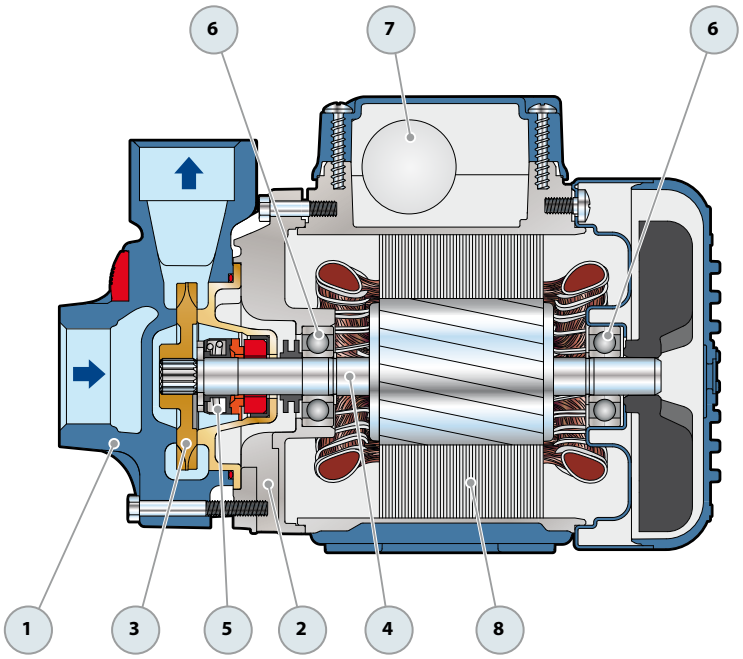
| *Electrobomba* | *Capacidad* | |
|---|---|---|
| *Monofásica* | *(230 V o 240 V)* | *(110 V)* |
| **PKm 60 PKm60-MD** | **10** µF - 450 VL | **25** µF - 250 VL |
| **PKm 65** | **14** µF - 450 VL | **25** µF - 250 VL |
| **PKm 70** | **16** µF - 450 VL | **60** µF - 300 VL |
| **PKm 80** | **20** µF - 450 VL | **60** µF - 300 VL |
| **PKm 90** | **20** µF - 450 VL | **60** µF - 300 VL |
| **PKm 100** | **31.5** µF - 450 VL | **60** µF - 250 VL |
| **PKm 200** | **45** µF - 450 VL | **80** µF - 250 VL |
| **PKm 300** | **50** µF - 450 VL | **–** |

**8 MOTOR ELECTRICO**

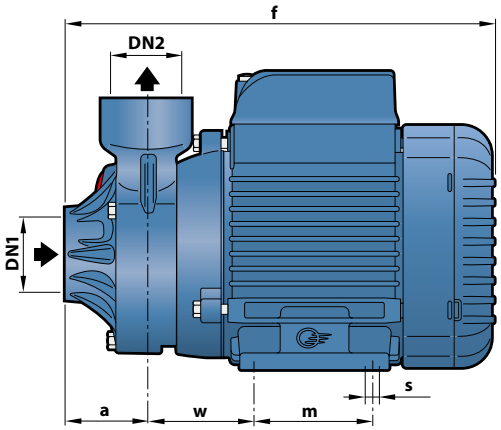
**PKm**: monofásica 230 V - 50 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado.
**PK**: trifásica 230/400 V - 50 Hz.

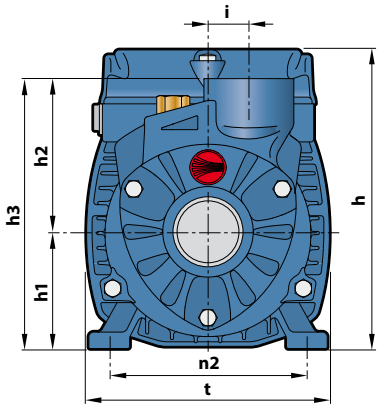
➠ **Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimento en clase IE2 hasta $P_2$=0.55 kW y en clase IE3 desde $P_2$=0.60 kW (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F
– Protección: IP X4



## DIMENSIONES Y PESOS




| MODELO | | BOCAS | | DIMENSIONES mm | | | | | | | | | | | | kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofásica | Trifásica | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | i | m | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| **PKm 60®** | **PK 60®** | | | | 208 | 145 | 56 | | 131 | | 55 | 118 | 94-100 | | | **5.2** | **5.2** |
| **PKm 60®-MD** | **PK 60®-MD** | | | 38 | | | | 75 | | | | | | 53 | | **5.2** | **5.2** |
| **PKm 65** | **PK 65** | **1”** | **1”** | | 237 | 152 | 63 | | 138 | 20 | 80 | 120 | 100 | | 7 | **7.0** | **6.3** |
| **PKm 70** | **PK 70** | | | 55 | 285 | 179 * | 71 | 85 | 156 | | 90 | 140 | 112 | 62 | | **10.0** | **10.0** |
| **PKm 80** | **PK 80** | | | | | | | | | | | | | | | **10.0** | **10.0** |
| **PKm 90** | **PK 90** | **¾”** | **¾”** | 46 | 278 | | | 84 | 155 | 19 | | | | | | **10.2** | **10.1** |
| **PKm 100** | **PK 100** | | | | 356 | | | | | | | | | | | **15.0** | **14.9** |
| **PKm 200** | **PK 200** | **1”** | **1”** | 56 | | 212 | 80 | 94 | 174 | 20 | 100 | 164 | 125 | 85 | 9 | **16.0** | **15.9** |
| **PKm 300** | **PK 300** | | | | 370 | | | | | | | | | | | — | **18.6** |

**(*) h=199 mm** para versión monofásica en 110 V

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO | TENSION | | |
|---|---|---|---|
| Monofásica | 230 V | 240 V | 110 V |
| **PKm 60®** | **2.5** A | **2.4** A | **5.5** A |
| **PKm 60®-MD** | **2.0** A | **1.9** A | **4.0** A |
| **PKm 65** | **3.7** A | **3.4** A | **7.4** A |
| **PKm 70** | **5.2** A | **4.8** A | **10.4** A |
| **PKm 80** | **5.2** A | **4.8** A | **10.4** A |
| **PKm 90** | **5.6** A | **5.1** A | **11.5** A |
| **PKm 100** | **9.0** A | **8.2** A | **18.0** A |
| **PKm 200** | **11.5** A | **11.0** A | **23.0** A |
| **PKm 300** | — | — | — |

| MODELO | TENSION | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Trifásica | 230 V | 400 V | 690 V | 240 V | 415 V |
| **PK 60®** | **2.0** A | **1.15** A | **0.7** A | **1.9** A | **1.1** A |
| **PK 60®-MD** | **1.7** A | **1.0** A | **0.6** A | **1.7** A | **1.0** A |
| **PK 65** | **3.0** A | **1.7** A | **1.0** A | **2.8** A | **1.6** A |
| **PK 70** | **3.8** A | **2.2** A | **1.3** A | **3.3** A | **1.9** A |
| **PK 80** | **3.8** A | **2.2** A | **1.3** A | **3.3** A | **1.9** A |
| **PK 90** | **4.0** A | **2.3** A | **1.3** A | **3.8** A | **2.2** A |
| **PK 100** | **6.2** A | **3.6** A | **2.1** A | **5.9** A | **3.4** A |
| **PK 200** | **8.3** A | **4.8** A | **2.8** A | **8.0** A | **4.6** A |
| **PK 300** | **9.0** A | **5.2** A | **3.0** A | **8.7** A | **5.0** A |

## PALETIZADO

| MODELO | | PARA GRUPAJE | PARA CONTAINER |
|---|---|---|---|
| Monofásica | Trifásica | n° bombas | n° bombas |
| **PKm 60®** | **PK 60®** | **240** | **330** |
| **PKm 60®-MD** | **PK 60®-MD** | **240** | **330** |
| **PKm 65** | **PK 65** | **189** | **243** |
| **PKm 70** | **PK 70** | **102** | **170** |
| **PKm 80** | **PK 80** | **102** | **170** |
| **PKm 90** | **PK 90** | **102** | **170** |
| **PKm 100** | **PK 100** | **72** | **96** |
| **PKm 200** | **PK 200** | **72** | **96** |
| **PKm 300** | **PK 300** | **72** | **96** |