



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **90 l/min** (5.4 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **100 m**

### LÍMITES 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



### 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, bien aireados y 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

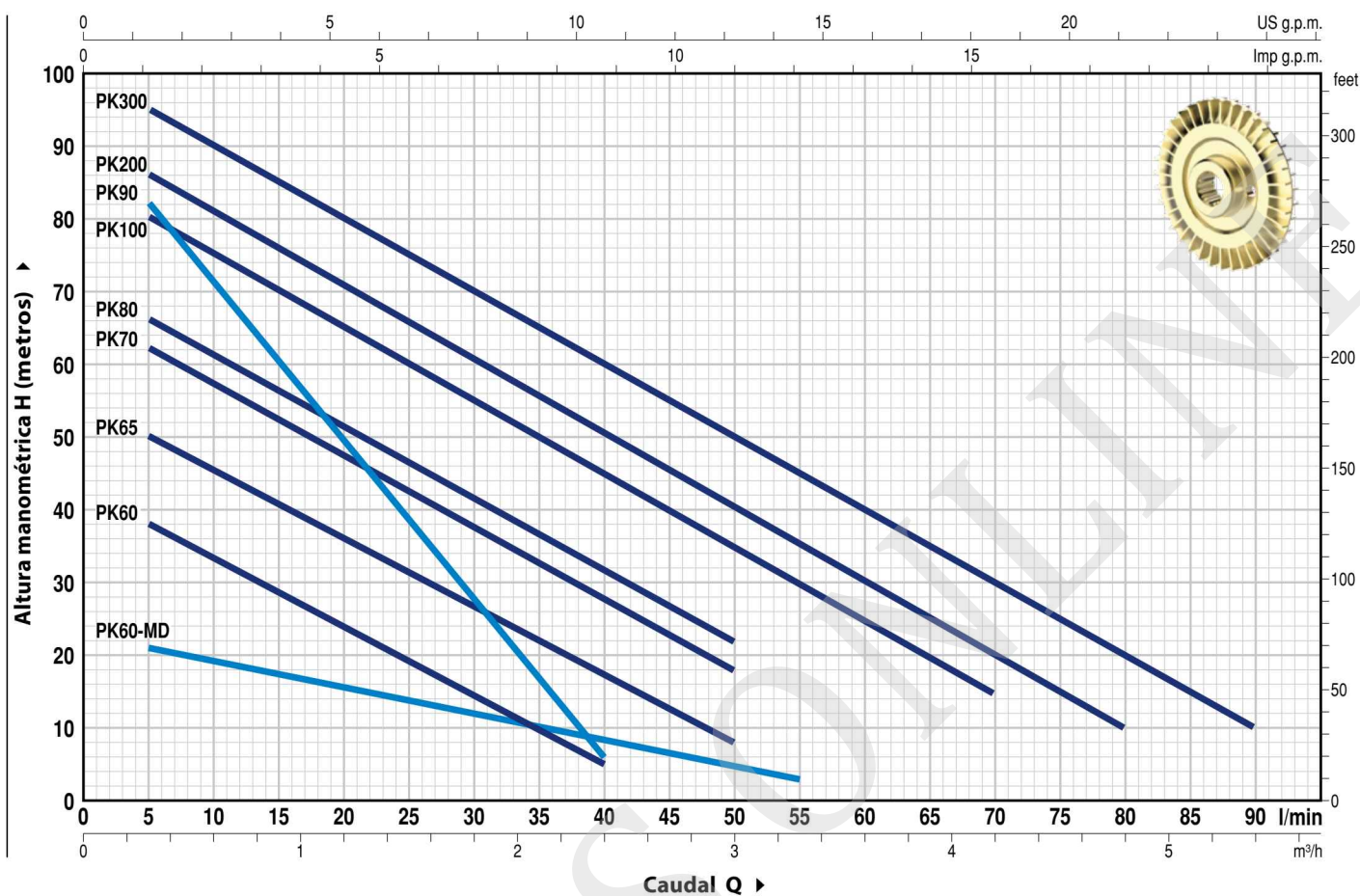
- Sello mecánico especial
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Protección IP X5 para PK 70-80-90-100-200-300

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

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



| MODELO     |           | POTENCIA (P <sub>2</sub> ) |      |     | 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

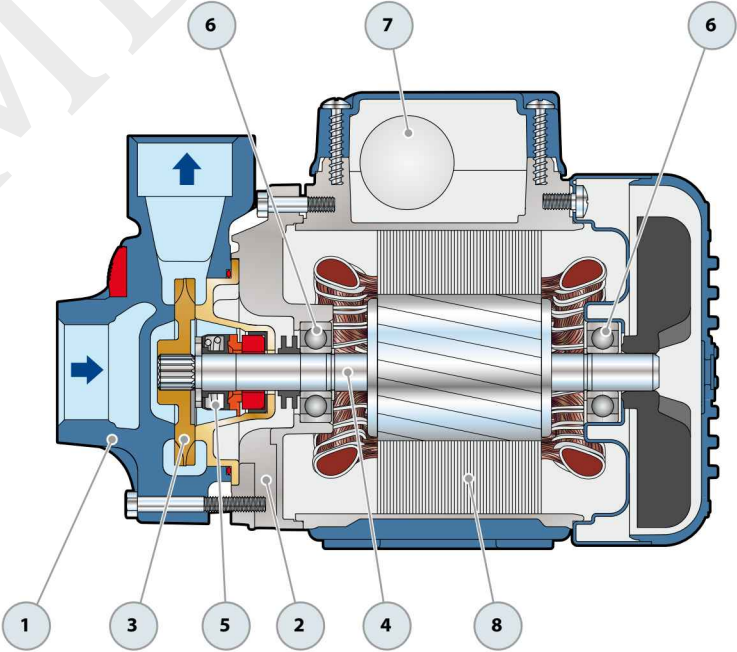
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

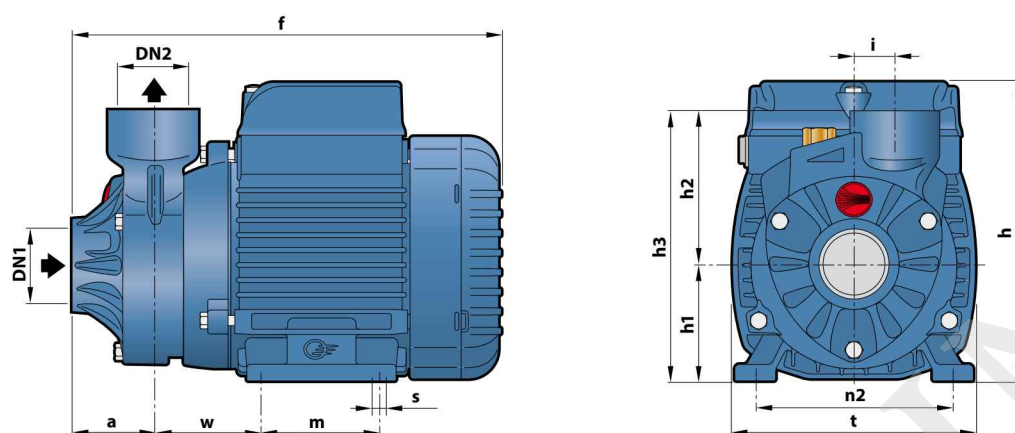
POS. COMPONENTE

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  | <i>Electrobomba</i>                                                                                                                                           | <i>Sello</i>      | <i>Eje</i>      | <i>Materiales</i>  |                     |                   |
|   |                 | <i>Modelo</i>                                                                                                                                                 | <i>Modelo</i>     | <i>Diámetro</i> | <i>Anillo fijo</i> | <i>Anillo móvil</i> | <i>Elastómero</i> |
|   |                 | PK 60-65-70-80<br>PK 60-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     | <i>Electrobomba</i>                                                                                                                                           | <i>Modelo</i>     |                 |                    |                     |                   |
|   |                 | PK 60-65<br>PK 60-MD                                                                                                                                          | 6201 ZZ / 6201 ZZ |                 |                    |                     |                   |
|   |                 | PK 70-80-90                                                                                                                                                   | 6203 ZZ / 6203 ZZ |                 |                    |                     |                   |
|   |                 | PK 100-200-300                                                                                                                                                | 6204 ZZ / 6204 ZZ |                 |                    |                     |                   |
|   |                 |                                                                                                                                                               |                   |                 |                    |                     |                   |
| 7 | CONDENSADOR     | <i>Electrobomba</i>                                                                                                                                           | <i>Capacidad</i>  |                 |                    |                     |                   |
|   |                 | <i>Monofásica</i>                                                                                                                                             | (230 V o 240 V)   | (110 V)         |                    |                     |                   |
|   |                 | PKm 60<br>PKm 60-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.<br>PK: trifásica 230/400 V - 50 Hz.                                          |                   |                 |                    |                     |                   |
|   |                 | ➡ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=0.55 kW y en clase IE3 desde P2=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°    | 1"    | 1"  | 38             | 208 | 145   | 56 | 75 | 131 | 20 | 55  | 118 | 94-100 | 53   | 7 | 5.2  | 5.2  |
| PKm 60°-MD | PK 60°-MD |       |     |                | 237 | 153   | 63 |    | 138 |    | 80  | 120 | 100    |      |   | 5.2  | 5.2  |
| PKm 65     | PK 65     |       |     | 55             | 285 | 179 * | 71 | 85 | 156 | 90 | 140 | 112 | 62     | 7.0  |   | 6.3  |      |
| PKm 70     | PK 70     |       |     |                |     |       |    |    |     |    |     |     |        | 10.0 |   | 10.0 |      |
| PKm 80     | PK 80     |       |     |                |     |       |    |    |     |    |     |     |        | 9.9  |   | 10.0 |      |
| PKm 90     | PK 90     | ¾"    | ¾"  | 46             | 278 | 212   | 80 | 88 | 168 | 19 | 100 | 152 | 125    | 95   | 9 | 10.2 | 10.1 |
| PKm 100    | PK 100    | 1"    | 1"  | 62             | 356 |       |    |    |     |    |     |     |        |      |   | 15.0 | 14.9 |
| PKm 200    | PK 200    |       |     |                | 376 |       |    |    |     |    |     |     |        |      |   | 15.9 | 15.9 |
| PKm 300    | PK 300    |       |     |                |     |       |    |    |     |    |     |     |        |      |   | —    | 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             |