



### PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **90 l/min** (5.4 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **100 m**

### LIMITES D'UTILISATION

- Hauteur manométrique d'aspiration jusqu'à **8 m**
- Température du liquide de **-10 °C** à **+60 °C**
- Température ambiante jusqu'à **+40 °C** (**+45 °C** pour PK 60)
- Pression maxi dans le corps de pompe:
  - **6.5 bar** pour PK 60-65-70-80
  - **10 bar** pour PK 90-100-200-300
- Service continu **S1**

### EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFICATIONS



### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour pomper de l'eau propre sans particules abrasives et des liquides chimiquement neutres vis-à-vis des matériaux de la pompe.

Grâce à leur fiabilité, à leur simplicité d'utilisation et à leur caractère économique, elles sont indiquées pour l'usage domestique et en particulier pour la distribution de l'eau, associées à de petits réservoirs surpresseurs, pour l'irrigation de potagers et de jardins. Elles doivent être installées dans des lieux fermés ou à l'abri des intempéries.

### BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Modèle enregistré PKm60 n° 009875394
- Lanterne: brevet n° IT1243605  
(réduit les difficultés de démarrage dues au blocage de la roue après de longues périodes d'inactivité)
- Modèle communautaire enregistré n° 001894478

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

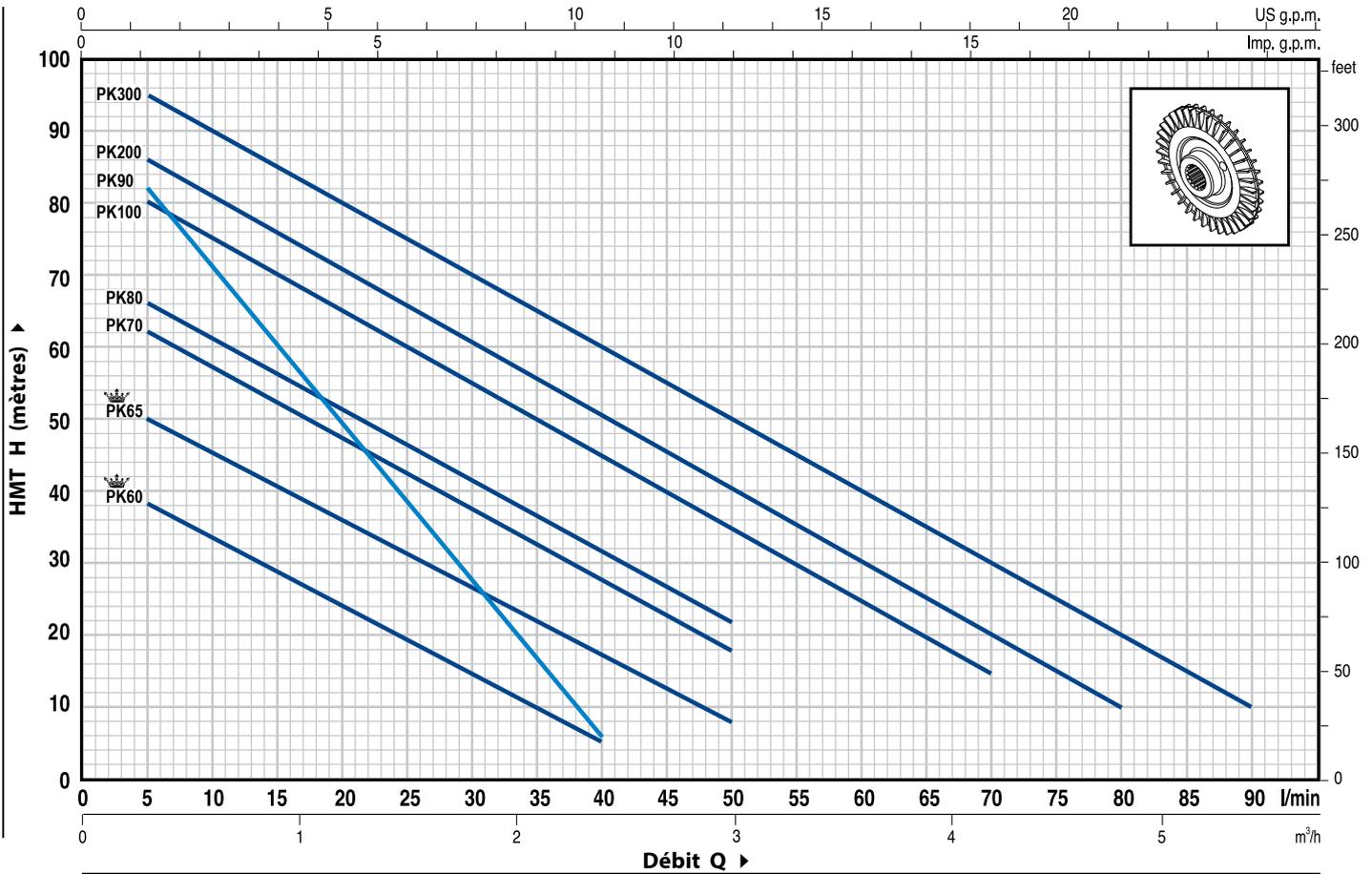
- Garniture mécanique spéciale
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Protection IP X5 pour PK 70-80-90-100-200-300

### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

**COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE**

**50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m**



| TYPE      |          | PUISSANCE |      | Q        | H    |    |      |      |     |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |  |  |
|-----------|----------|-----------|------|----------|------|----|------|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Monophasé | Triphasé | kW        | HP   |          | m³/h | 0  | 0.3  | 0.6  | 0.9 | 1.2  | 1.5 | 1.8  | 2.1 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 |  |  |
|           |          |           |      | l/min    | 0    | 5  | 10   | 15   | 20  | 25   | 30  | 35   | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  |     |  |  |
| PKm 60®   | PK 60®   | 0.37      | 0.50 | H metres | 40   | 38 | 33.5 | 29   | 24  | 19.5 | 15  | 10   | 5   |     |     |     |     |     |     |  |  |
| PKm 65    | PK 65    | 0.50      | 0.70 |          | 55   | 50 | 45.5 | 40.5 | 36  | 31   | 27  | 22   | 17  | 8   |     |     |     |     |     |  |  |
| PKm 70    | PK 70    | 0.60      | 0.85 |          | 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  | 25  | 15  |     |     |     |  |  |
| PKm 200   | PK 200   | 1.5       | 2    |          | 90   | 86 | 81   | 76   | 71  | 65.5 | 60  | 55   | 50  | 40  | 30  | 20  | 10  |     |     |  |  |
| -         | PK 300   | 2.2       | 3    |          | 100  | 95 | 90   | 85   | 80  | 75   | 70  | 65   | 60  | 50  | 40  | 30  | 20  | 10  |     |  |  |

Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de performance selon EN ISO 9906 App. A.

## POS. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

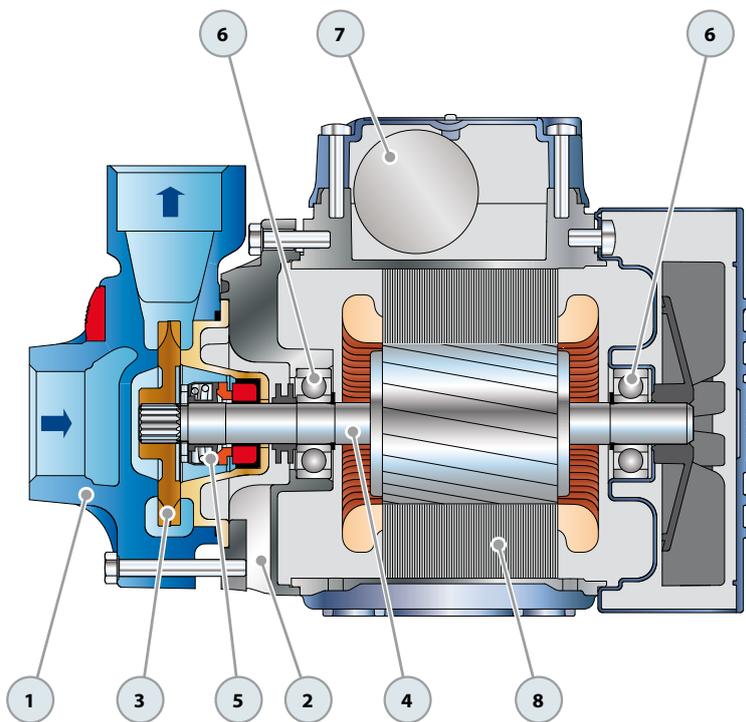
|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| 1 | <b>CORPS DE POMPE</b> | Fonte, avec orifices taraudés ISO 228/1  |
| 2 | <b>LANTERNE</b>       | Aluminium avec couvercle en laiton faisant fonction de surface d'usure frontale antiblocage (brevetée) |
| 3 | <b>ROUE</b>           | Laiton, du type à palettes périphériques radiales  |
| 4 | <b>ARBRE MOTEUR</b>   | Acier inox EN 10088-3 - 1.4104   |

| 5 | GARNITURE MÉCANIQUE | Électropompe   | Garniture | Arbre    | Matériaux        |              |            |
|---|---------------------|----------------|-----------|----------|------------------|--------------|------------|
|   |                     | Type           | Type      | Diamètre | Bague fixe       | Bague mobile | Élastomère |
|   |                     | PK 60-65-70-80 | AR-12     | Ø 12 mm  | Céramique        | Graphite     | NBR        |
|   |                     | PK 90          | MG1-12    | Ø 12 mm  | Carbure silicium | Graphite     | NBR        |
|   |                     | PK 100-200-300 | FN-14     | Ø 14 mm  | Graphite         | Céramique    | NBR        |

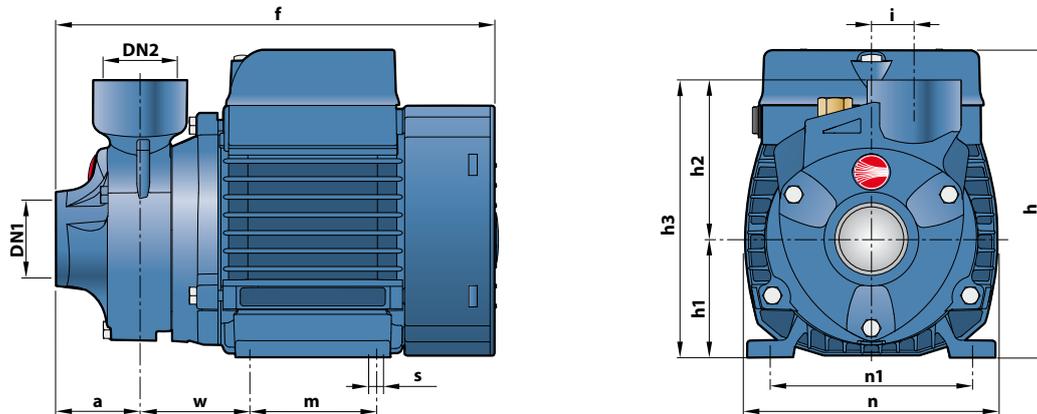
| 6              | ROULEMENTS        | Électropompe | Type              |
|----------------|-------------------|--------------|-------------------|
|                |                   | PK 60-65     | 6201 ZZ / 6201 ZZ |
| PK 70-80-90    | 6203 ZZ / 6203 ZZ |              |                   |
| PK 100-200-300 | 6204 ZZ / 6204 ZZ |              |                   |

| 7 | CONDENSATEUR | Électropompe | Capacité         |              |
|---|--------------|--------------|------------------|--------------|
|   |              | Monophasé    | (230 V ou 240 V) | (110 V)      |
|   |              | PKm 60       | 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 |

**8 MOTEUR ÉLECTRIQUE** PKm: monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage.  
 PK: triphasé 230/400 V - 50 Hz.  
 ➔ Les pompes équipées de moteurs triphasés sont à haut rendement en classe IE2 (IEC 60034-30)  
 – Isolation: classe F.  
 – Protection: IP X4.



## DIMENSIONS ET POIDS



| TYPE      |          | ORIFICES |     | DIMENSIONS mm |     |     |    |    |     |    |     |     |     |    | kg |      |      |
|-----------|----------|----------|-----|---------------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|------|------|
| Monophasé | Triphasé | DN1      | DN2 | a             | f   | h   | h1 | h2 | h3  | i  | m   | n   | n1  | w  | s  | 1~   | 3~   |
| PKm 60®   | PK 60®   | 1"       | 1"  | 39            | 207 | 145 | 56 | 75 | 131 | 20 | 55  | 118 | 96  | 53 | 7  | 5.2  | 5.2  |
| PKm 65    | PK 65    |          |     |               | 232 | 152 | 63 |    | 138 |    | 100 |     | 6.6 |    |    | 6.1  |      |
| PKm 70    | PK 70    |          |     | 55            | 285 | 180 | 71 | 85 | 156 |    | 90  | 140 | 112 | 62 |    | 10.0 | 9.9  |
| PKm 80    | PK 80    |          |     |               |     |     |    |    |     |    |     |     |     |    |    | 10.0 | 9.9  |
| PKm 90    | PK 90    | ¾"       | ¾"  | 46            | 278 |     |    | 84 | 155 | 19 |     |     |     |    |    | 10.3 | 10.0 |
| PKm 100   | PK 100   | 1"       | 1"  | 55            | 350 | 212 | 80 | 94 | 174 | 20 | 100 | 164 | 125 | 85 | 9  | 14.4 | 12.4 |
| PKm 200   | PK 200   |          |     |               |     |     |    |    |     |    |     |     |     |    |    | 15.5 | 13.4 |
| -         | PK 300   |          |     |               |     |     |    |    |     |    |     |     |     |    |    | -    | 15.6 |

## INTENSITES

| TYPE      | TENSION (monophasée) |        |        |
|-----------|----------------------|--------|--------|
| Monophasé | 230 V                | 240 V  | 110 V  |
| PKm 60®   | 2.5 A                | 2.4 A  | 5.5 A  |
| PKm 65    | 3.7 A                | 3.4 A  | 7.4 A  |
| PKm 70    | 5.2 A                | 4.8 A  | 10.8 A |
| PKm 80    | 5.2 A                | 4.8 A  | 10.8 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 | 24.0 A |

| TYPE     | TENSION (triphasée) |        |        |       |       |
|----------|---------------------|--------|--------|-------|-------|
| Triphasé | 230 V               | 400 V  | 690 V  | 240 V | 415 V |
| PK 60®   | 2.0 A               | 1.15 A | -      | 1.9 A | 1.1 A |
| PK 65    | 3.0 A               | 1.7 A  | -      | 2.8 A | 1.6 A |
| PK 70    | 3.8 A               | 2.2 A  | -      | 3.3 A | 1.9 A |
| PK 80    | 3.8 A               | 2.2 A  | -      | 3.3 A | 1.9 A |
| PK 90    | 4.0 A               | 2.3 A  | -      | 3.8 A | 2.2 A |
| PK 100   | 6.2 A               | 3.6 A  | 2.05 A | 5.7 A | 3.3 A |
| PK 200   | 7.6 A               | 4.4 A  | 2.5 A  | 7.0 A | 4.0 A |
| PK 300   | 9.3 A               | 5.4 A  | 3.15 A | 8.7 A | 5.0 A |

## PALETTISATION

| TYPE      |          | POUR GROUPEMENT |        |      |      | POUR CONTENEUR |        |      |      |
|-----------|----------|-----------------|--------|------|------|----------------|--------|------|------|
| Monophasé | Triphasé | nb de pompes    | H (mm) | kg   |      | nb de pompes   | H (mm) | kg   |      |
|           |          |                 |        | 1~   | 3~   |                |        | 1~   | 3~   |
| PKm 60®   | PK 60®   | 231             | 1239   | 1225 | 1225 | 363            | 1877   | 1912 | 1912 |
| PKm 65    | PK 65    | 189             | 1288   | 1271 | 1177 | 243            | 1626   | 1628 | 1506 |
| PKm 70    | PK 70    | 102             | 1280   | 1044 | 1034 | 170            | 2040   | 1724 | 1707 |
| PKm 80    | PK 80    | 102             | 1280   | 1044 | 1034 | 170            | 2040   | 1724 | 1707 |
| PKm 90    | PK 90    | 102             | 1280   | 1075 | 1044 | 170            | 2040   | 1775 | 1724 |
| PKm 100   | PK 100   | 72              | 1520   | 1060 | 910  | 84             | 1750   | 1230 | 1060 |
| PKm 200   | PK 200   | 72              | 1520   | 1140 | 990  | 84             | 1750   | 1320 | 1150 |
| -         | PK 300   | 72              | 1520   | -    | 1140 | 84             | 1750   | -    | 1330 |

