Translated from English to Croatian - www.onlinedoctranslator.com

PK

# Pumpe s perifernim impelerom

Čista voda

Kućna uporaba

## RASPON PERFORMANSI

- Protok do **90 l/min**(5,4 m³/h)
- Stup dizanja vode do **100 m**

## OGRANIČENJA PRIMJENE

- Manometrijska visina usisa do**8 m**
- Temperatura tekućine između**-10 °C +60 °C**
- Temperatura okoline do**+40 °C**(**+50 °C**za PK 60)
- Maks. radni pritisak:
  - **6 bar** za PK 60, PK 60-MD, PK 65,
  - **7 bar** za PK 80
  - **10 bara** za PK 90, PK 100, PK 200, PK 300
- Kontinuirana usluga **S1**

## GRAĐEVINSKI I SIGURNOSNI STANDARDI

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

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

CE

## CERTIFIKATI

Tvrtka sa certificiranim sustavom upravljanja DNV ISO 9001: KVALITETA

## UGRADNJA I KORIŠTENJE

Prikladno za korištenje s čistom vodom koja ne sadrži abrazivne čestice i s tekućinama koje nisu kemijski agresivne prema materijalima od kojih je pumpa izrađena.
Zbog svoje pouzdanosti i činjenice da su jednostavni za korištenje i ekonomični, idealni su za kućnu upotrebu, a posebno za distribuciju vode u kombinaciji s malim tlačnim spremnicima te za navodnjavanje vrtova i voćnjaka.
Instalaciju je potrebno izvesti u dobro prozračenim zatvorenim prostorima ili u svakom slučaju zaštićenom od lošeg vremena.

## PATENTI - ZNAKOVI - MODELI

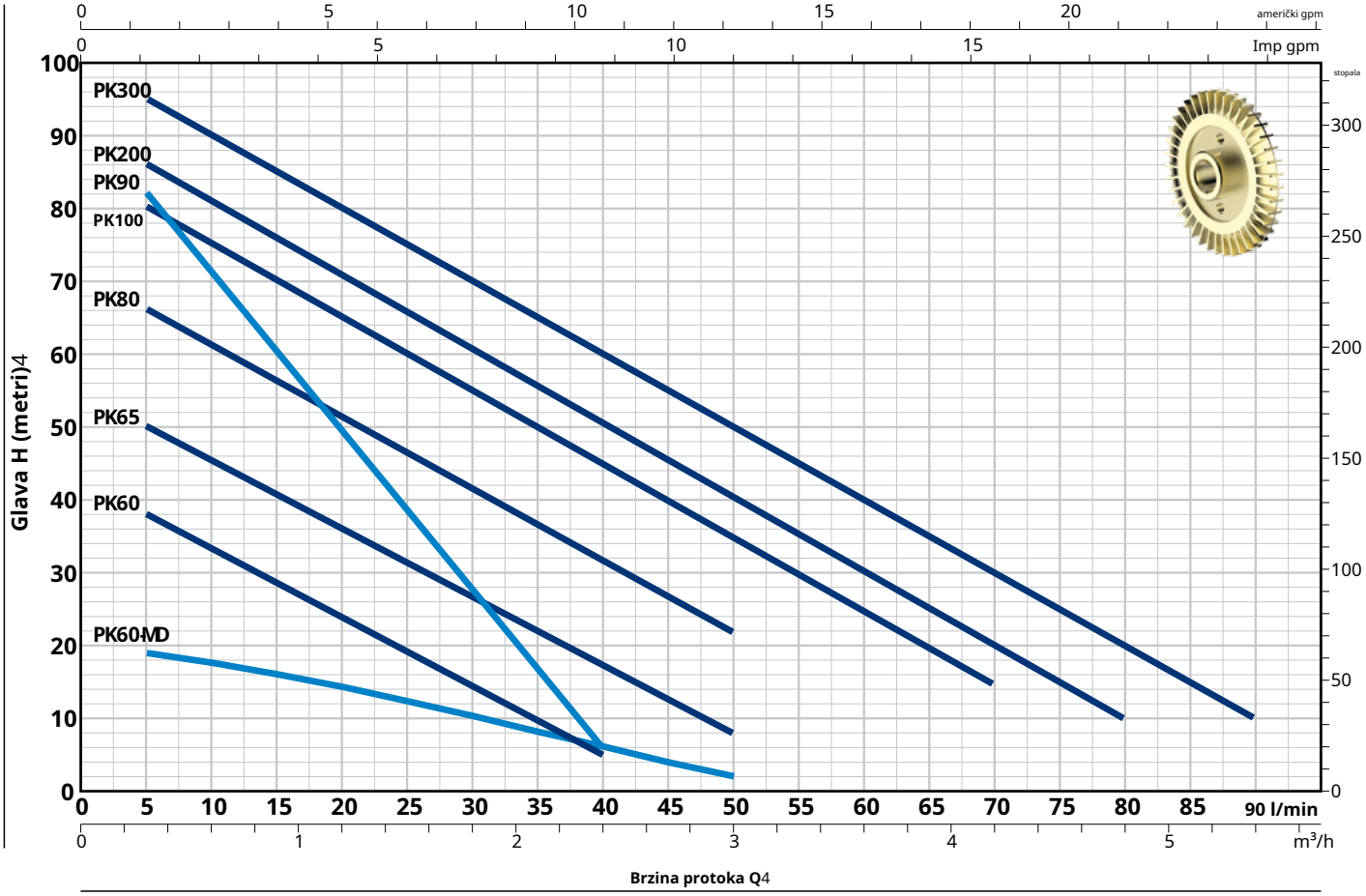
- Nosač motora: patent br. IT1243605
- Tijelo pumpe: patent br. 0000275946 (PK60, PK65)
- Registrirani EU dizajn br. 018625876
- Dizajn međunarodne registracije br. DM/220613
- **PKm 60®**Registrirani zaštitni znak br. 009875394

## OPCIJE DOSTUPNE NA UPIT

- Posebna mehanička brtva
- Drugi naponi ili frekvencija od 60 Hz
- IP X5 klasa zaštite za PK 80-90-100-200-300

## KARAKTERISTIČNE KRIVULJE I PODACI O RADU

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




| MODEL | | SNAGA (P2) | | | Q | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jednofazni | Trofazni | kW | KS | | | 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**metara | | 40 | 38 | 33.5 | 29 | 24 | 19.5 | 15 | 10 | 5 | | | | | |
| **PKm 60-MD** | **PK 60-MD** | 0,37 | 0,50 | **IE2** | | | 20 | 19 | 17.5 | 16 | 14.3 | 12.3 | 10.3 | 8.2 | 6 | 2 | | | | |
| **PKm 65** | **PK 65** | 0,55 | 0,75 | | | | 55 | 50 | 45.5 | 40.5 | 36 | 31 | 27 | 22 | 17 | 8 | | | | |
| **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 | 24.5 | 15 | | |
| **PKm 200** | **PK 200** | 1.5 | 2 | | | | 90 | 86 | 81 | 76 | 71 | 65.5 | 60 | 55 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | |
| **PKm 300** | **PK 300** | 2.2 | 3 | | | | 100 | 95 | 90 | 85 | 80 | 75 | 70 | 65 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 10 |

**Q**=Protok **H**=Ukupna manometrijska visina **HS**=Visina usisavanja

Tolerancija karakterističnih krivulja u skladu s EN ISO 9906 stupanj 3B.

Klasa učinkovitosti trofaznog motora (IEC 60034-30-1)

# PK

## POS. KOMPONENTA — KARAKTERISTIKE

**1 TIJELO PUMPE**

Lijevano željezo, s navojnim otvorima u skladu s ISO 228/1
(PK 60, PK 60-MD s Epoxy Electro Coating tretmanom)

**2 NOSAČ MOTORA**

Aluminij s mjedenim umetkom (patentirano), smanjuje rizik od blokiranja impelera

**3 RADNO KOLO**

Mjed s perifernim radijalnim lopaticama

**4 OSOVINA MOTORA**

Nehrđajući čelik AISI 431
(EN 10088-3 - 1.4104 za PK 60, PK 60-MD, PK 65)

**5 MEHANIČKA BRTVA**

| *Pumpa* | *Pečat* | *Vratilo* | *Materijali* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Model* | *Model* | *Promjer* | *Stacionarni prsten* | *Rotacijski prsten* | *Elastomer* |
| **PK 60-65-80**<br>**PK 60-MD** | **AR-12** | **Ø 12**mm | Keramika | Grafit | NBR |
| **PK 90** | **ST1-12** | **Ø 12**mm | Silicij karbid | Grafit | NBR |
| **PK 100-200-300** | **FN-14** | **Ø 14**mm | Grafit | Keramika | NBR |

**– LEŽAJEVI**

| *Pumpa* | *Model* |
|---|---|
| **PK 60-65**<br>**PK 60-MD** | **6201 ZZ / 6201 ZZ** |
| **PK 80-90** | **6203 ZZ / 6203 ZZ** |
| **PK 100-200-300** | **6204 ZZ / 6204 ZZ** |

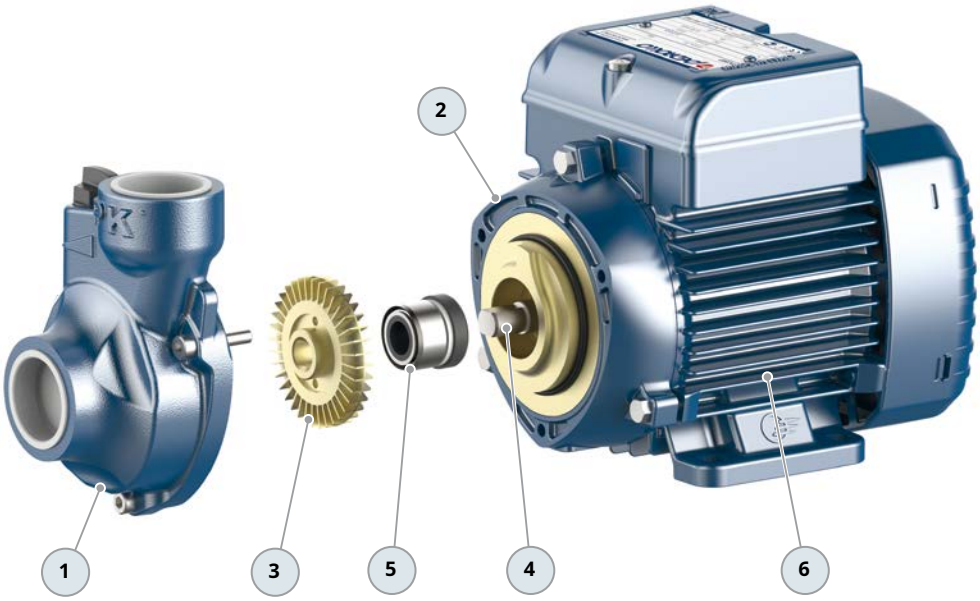
**– KONDENZATOR** **EN 60252-1/A1**

**6 ELEKTRIČNI MOTOR**

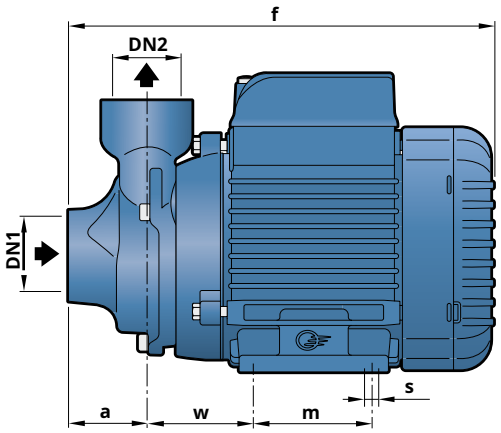
**PKm**: jednofazni 230 V - 50 Hz s toplinskom zaštitom od preopterećenja ugrađenom u namot. **PK**: trofazni 230/400 V - 50 Hz.

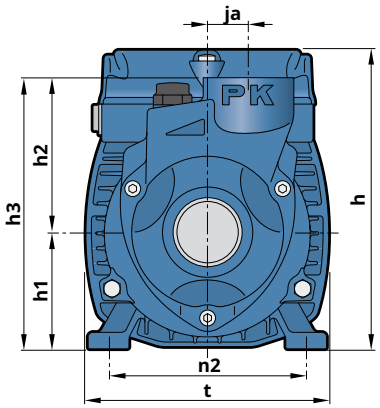
- **Trofazne crpke opremljene su motorima visokih performansi do P2=0,55 kW u klasi IE2 i od P2=0,60 kW u klasi IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Izolacija: klasa F
– Zaštita: IP X4



## DIMENZIJE I TEŽINA




| MODEL | | PRIKLJUČCI | | DIMENZIJE mm | | | | | | | | | | | | kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jednofazni | Trofazni | DN1 | DN2 | a | f | h | h1 | h2 | h3 | ja | m | t | n2 | w | s | 1~ | 3~ |
| PKm 60® | PK 60® | 1" | 1" | 38 | 208 | 145 | 56 | 75 | 131 | 20 | 55 | 118 | 94-100 (prikaz, ostalo). | 53 | 7 | 5.2 | 5.2 |
| PKm 60®-MD | PK 60®-MD | | | | | | | | | | | | | | | 5.2 | 5.2 |
| PKm 65 | PK 65 | | | | 237 | 153 | 63 | | 138 | | 80 | 120 | 100 | | | 7.0 | 6.3 |
| PKm 80 | PK 80 | | | 55 | 285 | 179* | 71 | 85 | 156 | | 90 | 140 | 112 | 62 | | 9.9 | 10.0 |
| PKm 90 | PK 90 | ¾" | ¾" | 46 | 278 | | | 84 | 155 | 19 | | | | | | 10.2 | 10.1 |
| PKm 100 | PK 100 | 1" | 1" | 62 | 356 | 212 | 80 | 88 | 168 | 19 | 100 | 152 | 125 | 95 | 9 | 15.0 | 14.9 |
| PKm 200 | PK 200 | | | | | | | | | | | | | | | 15.9 | 15.9 |
| PKm 300 | PK 300 | | | | 376 | | | | | | | | | | | — | 18.6 |

**(*) h=199 mm**za monofazne verzije na 110 V

## APSORPCIJA

| MODEL | NAPON | | |
|---|---|---|---|
| Jednofazni | 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 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 | – | – | – |

| MODEL | TENSIONE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Trifaza | 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 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 |

### KONDENZATORI

| MODEL | KAPACITET | |
|---|---|---|
| Jednofazni | 230 V ili 240 V | 110 V |
| PKm 60® | **10**µŽ - 450 VL | **25**µŽ - 250 VL |
| PKm 60®-MD | **10**µŽ - 450 VL | **25**µŽ - 250 VL |
| PKm 65 | **14**µŽ - 450 VL | **60**µF - 300 VL |
| PKm 80 | **20**µŽ - 450 VL | **60**µF - 300 VL |
| PKm 90 | **20**µŽ - 450 VL | **60**µŽ - 250 VL |
| PKm 100 | **31.5**µŽ - 450 VL | **80**µŽ - 250 VL |
| PKm 200 | **45**µŽ - 450 VL | - |
| PKm 300 | **50**µŽ - 450 VL | - |

## PALETIZACIJA

| MODEL | | GRUPNA DOSTAVA | KONTEJNER |
|---|---|---|---|
| Jednofazni | Trofazni | n. pumpe | n. pumpe |
| PKm 60® | PK 60® | **240** | **330** |
| PKm 60®-MD | PK 60®-MD | **240** | **330** |
| PKm 65 | PK 65 | **189** | **243** |
| 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** |