

## Inkubátor třepací IKA, série KS control

Výrobci a značky: IKA

Třepací inkubátory jsou určeny pro aplikace vyžadující třepání vzorků při stanovené teplotě. Inkubátory série KS control mají zabudovanou třepačku s kruhovým pohybem a teplotní rozsah od +5 °C nad teplotou okolí do 80 °C. Modely ic mohou mít v případě použití externího oběhového chladiče teplotní rozsah -10 °C pod teplotou okolí až 80 °C. Přístroje jsou vybaveny elektronickou regulací teploty i rychlosti, časovačem a rozhraním pro připojení k PC.



**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako prémiový partner společnosti IKA nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

### Základní charakteristika třepacích inkubátorů série KS control:

- 4 modely, které se liší kapacitou (rozměrem třepacího nástavce) a možnostmi chlazení
  - modely KS 3000/4000 i control s teplotním rozsahem +5 nad teplotou okolí až 80 °C, bez možnosti chlazení
  - modely KS 3000/4000 ic control s vestavěným chladičem pro chlazení vodou z řadu a přípojkou pro externí oběhový chladič
- jednoduché ovládání pomocí membránových tlačítek, ovládací panel chráněn antimikrobiální vrstvou
- přehledný dobře čitelný LED displej (zobrazení rychlosti, teploty a nastaveného času)
- elektronická regulace teploty i rychlosti, časovač
- snadná kontrola vzorků díky průhlednému odklápěcímu krytu (manuální ovládání; odklopení krytu během provozu vede k automatickému zastavení přístroje)
- průchodka a konektor pro připojení externího teplotního čidla (pro přímou kontrolu teploty vzorku)
- sběrný zásobník s odtokovou hadičkou pro odvod zkondenzované vlhkosti (na zadní straně přístroje)
- automatické vypnutí přístroje v případě poruchy
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně): perforovaný nástavec pro osazení svorkami pro uchycení Erlenmeyerových baněk, svorky pro uchycení Erlenmeyerových baněk na perforovaný nástavec, nástavec se čtyřmi posuvnými upínacími válci, protiskluzový nástavec se silikonovou podložkou
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení
- **informace k dodávce:** přístroj se dodává bez nástavců; součástí dodávky modelů KS 3000 i/ic je externí teplotní čidlo PT 1000.80 a kabel USB a RS232, součástí dodávky modelů KS 4000 i/ic je externí teplotní čidlo PT 1000.60 a kabel RS232, součástí dodávky modelů 3000/4000 ic jsou i dva kusy připojovacích hadic a hadicových svorek



Přístroje lze ovládat i přes PC pomocí software labworldsoft, který umožňuje i archivaci dat. Software je volitelným příslušenstvím a objednává se samostatně – v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat.

#### Technické údaje

| Typ | KS 3000 i control | KS 3000 ic control | KS 4000 i control | KS 4000 ic control |
|-----|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
|-----|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|

|                            |                                                         |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplotní rozsah            | +5 nad teplotou okolí až 80 °C                          |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |
|                            | -                                                       | -10 pod okolní teplotou až 80 °C v případě použití externího oběhového chladiče                                 | -                                                   | -10 pod okolní teplotou až 80 °C v případě použití externího oběhového chladiče                                 |
| Topný výkon                | 1000 W                                                  |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |
| Možnost chlazení           | ne                                                      | ano, přístroj je vybaven vestavěným chladičem pro chlazení vodou z řadu a přípojkou pro externí oběhový chladič | ne                                                  | ano, přístroj je vybaven vestavěným chladičem pro chlazení vodou z řadu a přípojkou pro externí oběhový chladič |
| Druh pohybu                | orbitální                                               |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |
| Frekvence kmitů            | 10 – 500 ot/min                                         |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |
| Amplituda kmitů            | 20 mm                                                   |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |
| Objem                      | 50 l                                                    |                                                                                                                 | 90 l                                                |                                                                                                                 |
| Vnitřní rozměry            | 330 x 330 x 258 mm                                      |                                                                                                                 | 440 x 440 x 352 mm                                  |                                                                                                                 |
| Maximální zatížení         | 7,5 kg (včetně nástavců)                                |                                                                                                                 | 20 kg (včetně nástavců)                             |                                                                                                                 |
| Displej                    | LED                                                     |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |
| Časovač                    | 1 min – 999 hod nebo trvalý chod                        |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |
| Rozhraní                   | RS232, USB                                              |                                                                                                                 | RS232                                               |                                                                                                                 |
| Provozní podmínky          | teplota okolí: 15 – 32 °C, relativní vlhkost: max. 80 % |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |
| Vnější rozměry (š x h x v) | 465 x 695 x 430 mm (výška s otevřeným víkem 875 mm)     |                                                                                                                 | 580 x 750 x 520 mm (výška s otevřeným víkem 875 mm) |                                                                                                                 |
| Hmotnost                   | 35 kg                                                   | 37 kg                                                                                                           | 50 kg                                               | 55 kg                                                                                                           |
| Napájení                   | 230 V, 50/60 Hz                                         |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |
| Krytí                      | IP30                                                    |                                                                                                                 |                                                     |                                                                                                                 |

| Obj. číslo      | Typ                | Popis                                                                                    | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 426 480 394 000 | KS 3000 i control  | Bez možnosti chlazení                                                                    | 2-3 týdny  | 163 636 Kč |
| 426 480 394 100 | KS 3000 ic control | S vestavěným chladičem pro chlazení vodou z řadu a přípojkou pro externí oběhový chladič | 2-3 týdny  | 187 033 Kč |
| 396 973 510 000 | KS 4000 i control  | Bez možnosti chlazení                                                                    | 2-3 týdny  | 198 034 Kč |
| 396 973 510 100 | KS 4000 ic control | S vestavěným chladičem pro chlazení vodou z řadu a přípojkou pro externí oběhový chladič | 2-3 týdny  | 219 814 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

**Volitelné příslušenství**

| Obj. číslo                                                                                | Typ       | Popis                                                                                                                                                                               | Dostupnost | Cena / ks |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| <b>Příslušenství pro třepací inkubátory KS 3000 i/ic control:</b>                         |           |                                                                                                                                                                                     |            |           |
| 396 978 017 400                                                                           | AS 260.1  | Nástavec univerzální včetně upínacích válců a upevňovacích šroubů; pracovní plocha: 320 x 320 mm                                                                                    | 2-3 týdny  | 18 179 Kč |
| 396 973 120 900                                                                           | AS 260.5  | Nástavec pro dělicí nálevky; kapacita: 6x 50 ml, 5x 100 ml, 3x 250 ml, 3x 500 ml; rozměry: 334 x 425 x 145 mm                                                                       | 2-3 týdny  | 18 792 Kč |
| 396 973 115 500                                                                           | AS 260.2  | Nástavec perforovaný pro svorky pro uchycení Erlenmeyerových baněk (bez svorek); kapacita: 56x AS 2.1 nebo 23x AS 2.2 nebo 23x AS 2.3 nebo 11x AS 2.4 nebo 9x AS 2.5 nebo 5x AS 2.6 | 2-3 týdny  | 4 704 Kč  |
| 396 973 120 600                                                                           | AS 260.3  | Nástavec se silikonovou podložkou (pro vzorky s nízkou viskozitou, Petriho misky, kultivační láhve); pracovní plocha: 320 x 320 mm                                                  | 2-3 týdny  | 3 969 Kč  |
| 413 484 443 000 2                                                                         | PT1000.80 | Teplotní čidlo z nerezové oceli, teplotní rozsah -10 ... +400 °C, průměr 3 mm, délka 150 mm, délka kabelu 1 m                                                                       | 2-3 týdny  | 4 386 Kč  |
| <b>Příslušenství pro třepací inkubátory KS 4000 i/ic control:</b>                         |           |                                                                                                                                                                                     |            |           |
| 396 978 022 200                                                                           | AS 4000.1 | Nástavec univerzální včetně upínacích válců a upevňovacích šroubů; pracovní plocha: 380 x 410 mm                                                                                    | 2-3 týdny  | 28 861 Kč |
| 396 973 710 100                                                                           | AS 4000.2 | Nástavec perforovaný pro osazení svorkami pro uchycení Erlenmeyerových baněk (bez svorek); kapacita: 50x AS 2.1 nebo 48x AS 2.2 nebo 25x AS 2.3 nebo 16x AS 2.4 nebo 12x AS 2.5     | 2-3 týdny  | 24 035 Kč |
| 396 973 710 000                                                                           | AS 4000.3 | Nástavec protiskluzový (pro vzorky s nízkou viskozitou, Petriho misky, kultivační láhve); pracovní plocha: 430 x 430 mm                                                             | 2-3 týdny  | 6 346 Kč  |
| 413 483 516 800 2                                                                         | PT1000.60 | Teplotní čidlo z nerezové oceli, teplotní rozsah -20 ... 350 °C, průměr 3 mm, délka 254 mm, délka kabelu 1,05 m                                                                     | 2-3 týdny  | 4 141 Kč  |
| <b>Společné příslušenství pro třepací inkubátory KS 3000 i/ic a KS 4000 i/ic control:</b> |           |                                                                                                                                                                                     |            |           |
| 396 971 234 300 1                                                                         | AS 2.1    | Svorka pro 25ml baňku dle Erlenmeyera                                                                                                                                               | 2-3 týdny  | 821 Kč    |
| 396 971 234 400 1                                                                         | AS 2.2    | Svorka pro 50ml baňku dle Erlenmeyera                                                                                                                                               | 2-3 týdny  | 821 Kč    |
| 396 971 234 500 1                                                                         | AS 2.3    | Svorka pro 100ml baňku dle Erlenmeyera                                                                                                                                              | 2-3 týdny  | 821 Kč    |
| 396 971 234 600 1                                                                         | AS 2.4    | Svorka pro 200/250ml baňku dle Erlenmeyera                                                                                                                                          | 2-3 týdny  | 1 531 Kč  |
| 396 971 234 700 1                                                                         | AS 2.5    | Svorka pro 500ml baňku dle Erlenmeyera                                                                                                                                              | 2-3 týdny  | 1 531 Kč  |
| 396 973 819 300 1                                                                         | AS 2.6    | Svorka pro 1000ml baňku dle Erlenmeyera                                                                                                                                             | 2-3 týdny  | 1 531 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Incubator- shaker-KS-3000-i-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Incubator- shaker-KS-3000-ic-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Incubator- shaker-KS-4000-i-control-EN.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Incubator- shaker-KS-4000-ic-control-EN.pdf