

## 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			

## Třepací inkubátory

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

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 973 510 100	KS 4000 ic control	S vestavěným chladičem pro chlazení vodou z řady 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, 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 nebo 5x 100 ml nebo 3x 250 ml nebo 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 až 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, 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: 55x AS 2.1 nebo 52x AS 2.2 nebo 25x AS 2.3 nebo 16x AS 2.4 nebo 11x AS 2.5 nebo 7x AS 2.6 nebo 4x AS 2.7, pracovní plocha 430 x 430 mm	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 až 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

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
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