

Přístroje pro ohřev a chlazení > Inkubátory třepací > Inkubátory třepací IKA
> Inkubátor třepací IKA KS 3000 i/ic a KS 4000 i/ic control

[PDF](#)

Inkubátor třepací IKA KS 3000 i/ic a KS 4000 i/ic 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 s maximálním zatížením 7,5 nebo 20 kg a teplotní rozsah od +5 °C nad teplotou okolí do 80 °C. Modely ic control mohou mít v případě použití externího chlazeného termostatu teplotní rozsah -10 až 80 °C. Přístroje jsou vybaveny elektronickou regulací teploty i rychlosti, časovačem a rozhraním pro připojení k PC.



KS 4000 i control

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:

- 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
- vestavěný chladič pro připojení k externí chladicí jednotce (vnitřní prostor inkubátoru lze dochlazovat vodou z řádu nebo pomocí externího chlazeného termostatu) - platí pouze pro modely KS 3000 ic a KS 4000 ic
- snadná kontrola vzorků díky průhlednému odklápěcímu krytu (ruční ovládání; odklopení krytu během provozu vede k automatickému zastavení přístroje)
- průchodka (umožňuje připojení externího teplotního čidla pro přímou kontrolu teploty vzorku)
- sběrný zásobník s odtokem zkondenzované vlhkosti (umístěný na zadní straně přístroje)
- automatické vypnutí přístroje v případě poruchy
- možnost ovládání přístroje a uchovávání dat pomocí volitelného softwaru labworldsoft (software není součástí dodávky přístroje a objednává se samostatně)
- podrobnější technické údaje naleznete níže v katalogových listech ke stažení
- **informace k dodávce:** nástavce, externí teplotní čidlo ani software labworldsoft nejsou součástí dodávky přístroje (objednávají se samostatně)

Technické údaje				
Typ	KS 3000 i control	KS 3000 ic control	KS 4000 i control	KS 4000 ic control
Teplotní rozsah	+5 °C nad teplotou okolí ... 80 °C			
	-	-10 °C ... +80 °C	-	-10 °C ... +80 °C
Topný výkon	1000 W			
Možnost chlazení	ne	ano	ne	ano
Druh pohybu	orbitální			
Frekvence kmitů	10 – 500 min ⁻¹			
Amplituda kmitů	20 mm			
Maximální zatížení (včetně nástavců)	7,5 kg		20 kg	
Výkon motoru	10 W		24 W	
Časovač	1 min – 999 hod nebo trvalý chod			
Rozhraní	RS232, USB		RS232	
Provozní podmínky	teplota okolí: 15 – 32 °C, relativní vlhkost: max. 80 %			
Vnitřní rozměry / objem	330 x 330 x 258 mm / 50 l		440 x 440 x 352 mm / 90 l	
Vnější rozměry (v x š x h)	430 x 465 x 695 mm (výška s otevřeným víkem 875 mm)		525 x 580 x 750 mm (výška s otevřeným víkem 875 mm)	
Hmotnost	35 kg	37 kg	24 kg	34 kg
Napájení	230 V			
Krytí	IP30			

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
426 480 394 000	KS 3000 i control	Bez možnosti chlazení	2-3 týdny	162 390 Kč
426 480 394 100	KS 3000 ic control	S vestavěným chladičem pro připojení k externí chladičí jednotce	2-3 týdny	185 603 Kč
396 973 510 000	KS 4000 i control	Bez možnosti chlazení	2-3 týdny	196 515 Kč
396 973 510 100	KS 4000 ic control	S vestavěným chladičem pro připojení k externí chladičí jednotce	2-3 týdny	218 141 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
Příslušenství pro třepací inkubátory KS 3000 i/ic control:				
396 978 017 400	AS 260.1	Nástavec univerzální včetně upínacích válců a upevňovacích šroubů; pracovní plocha: 320 x 320 mm	2-3 týdny	18 030 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	18 625 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	4 662 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	3 918 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	4 340 Kč
Příslušenství pro třepací inkubátory KS 4000 i/ic control:				
396 978 022 200	AS 4000.1	Nástavec univerzální včetně upínacích válců a upevňovacích šroubů; pracovní plocha: 380 x 410 mm	2-3 týdny	28 619 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	23 833 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	6 274 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	4 092 Kč
Společné příslušenství pro třepací inkubátory KS 3000 i/ic a KS 4000 i/ic control:				
396 971 234 300 1	AS 2.1	Svorka pro 25ml baňku dle Erlenmeyera	2-3 týdny	806 Kč
396 971 234 400 1	AS 2.2	Svorka pro 50ml baňku dle Erlenmeyera	2-3 týdny	806 Kč
396 971 234 500 1	AS 2.3	Svorka pro 100ml baňku dle Erlenmeyera	2-3 týdny	806 Kč
396 971 234 600 1	AS 2.4	Svorka pro 200/250ml baňku dle Erlenmeyera	2-3 týdny	1 513 Kč
396 971 234 700 1	AS 2.5	Svorka pro 500ml baňku dle Erlenmeyera	2-3 týdny	1 513 Kč
396 973 819 300 1	AS 2.6	Svorka pro 1000ml baňku dle Erlenmeyera	2-3 týdny	1 513 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

 Další příslušenství (náhradní upínací válce a upevňovací šrouby k univerzálním nástavcům, oběhový chlazený termostat RC 2 basic nebo RC 2 control, software labworldsoft 6 Starter nebo Pro, různé typy kabelů pro propojení s PC a univerzální lepicí podložku) vám rádi nabídneme na základě poptávky – v případě zájmu [kontaktujte produktového specialistu](#).

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