INKUBÁTORY TŘEPACÍ IKA

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Inkubátory třepací > Inkubátory třepací IKA

Třepací inkubátory jsou určeny pro aplikace vyžadující **třepání vzorků při definované teplotě**. Používají se zejména pro kultivaci buněk a mikroorganismů i další mikrobiologické a biotechnologické aplikace.

Nabídka zahrnuje stolní třepací inkubátory **série KS control s průhledným odklápěcím krytem**, a dále **skříňové inkubátory série INC 125** – modely FS digital a chlazený FCS digital. Skříňové inkubátory jsou vybaveny patentovaným systémem vyjímatelné třepací plošiny, který umožňuje nezávislý provoz třepání a temperování vzorků. Přístroje lze proto používat také jako konvenční laboratorní inkubátory.

Jednotlivé modely se liší objemem komory, kapacitou třepací plošiny, frekvencí a amplitudou kmitů, maximálním zatížením a teplotním rozsahem. Přehled základních technických parametrů je uveden v následující tabulce.

Rychlý přehled technických parametrů

Typ	**KS 3000 i control**	**KS 4000 i control**	**INC 125 FS digital**	**Chlazený INC 125 FCS digital**
Provedení	s průhledným odklápěcím krytem		skříňové	
Objem	50 l	90 l	125 l	
Druh pohybu	orbitální			
Frekvence kmitů	10 – 500 ot/min		10 – 300 ot/min	
Amplituda kmitů	20 mm		20 nebo 25 mm	
Maximální zatížení	7,5 kg	20 kg	7,5 kg	
Teplotní rozsah	+5 nad teplotou okolí až 80 °C		+8 nad teplotou okolí až 80 °C	5 – 80 °C
Možnost nezávislého protřepávání a temperování vzorků	ne		ano	
Program sterilizace komory	ne		ano	
Vyjímatelná třepací plošina	ne		ano	

Modely KS 3000 a 4000 control mohou mít v případě použití externího oběhového chladiče teplotní rozsah -10 až 80 °C.

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.

Inkubátor třepací IKA INC 125 FS digital

Výrobci a značky: IKA

Třepací inkubátor IKA INC 125 FS je skvělým řešením pro kultivaci buněk a další mikrobiologické aplikace. Vyznačuje se vysokou teplotní stabilitou a plynulým, jemným protřepáváním, které podporuje okysličení vzorků. Má patentovaný **systém vyjímatelné třepací plošiny** a lze ho využít i jako běžný inkubátor.



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 inkubátoru IKA INC 125 FS digital:

- 2 typy patentované vyjímatelné třepací plošiny:
  - **SP20** s amplitudou kmitů 20 mm
  - **SP25** s amplitudou kmitů 25 mm
- intuitivní ovládání, časovač, automatický časovač (odpočet nastaveného času až při dosažení nastavené teploty), zámek menu (chrání nastavení proti nechtěným změnám)
- dobře čitelný LCD displej (přehledné zobrazení teploty a času, nastavení ventilátoru nebo frekvence kmitů, vizuální alarm při překročení nastavených hodnot)
- možnost nezávislého protřepávání a temperování vzorků (**inkubátor lze provozovat i bez třepací plošiny**), automatické rozpoznání třepací plošiny
- **teplotní rozsah +8 nad teplotou okolí až 80 °C**
- optimální rozložení teploty v komoře pomocí cirkulace ventilátoru
  - nastavení otáček ventilátoru v rozsahu 0 – 100 %
  - efektivní proudění vzduchu v komoře umožňuje dosáhnout velmi přesné prostorově homogenní teploty, omezení kondenzace vlhkosti a zároveň velmi krátký obnovovací čas v případě otevření dveří
- **frekvence kmitů 10 – 300 ot/min**, automatické vypnutí třepání v případě otevření dveří
- program sterilizace komory (100 nebo 120 °C)
- integrované vnitřní osvětlení
- vnitřní komora z nerezové oceli AISI 304, kvalitní izolace, vnější dveře s pozorovacím oknem z tvrzeného trojskla (snadná kontrola vzorků), možnost otevření dveří až do úhlu 180°
- snadné čištění (zaoblené hrany, jednoduché vyjmutí třepací plošiny i polic)
- tepelné jištění dle DIN 12880 TB třída 1
- rozhraní USB pro připojení k PC (možnost ovládání přístroje a automatizace procesu pomocí software Labworldsoft - není součástí dodávky, objednává se samostatně)
- volitelné vybavení za příplatek (nutno specifikovat již při objednání přístroje): záměna otevírání dveří (panty vlevo)
- široká nabídka volitelného příslušenství: protiskluzová podložka, svorky pro uchycení Erlenmeyerových baněk na třepací plošinu, stojan na zkumavky, drátěné a děrované police (pro uložení Petriho misek nebo kultivačních láhví), odkapávací miska, stohovací sada, podstavce s kolečky
- podrobnější technické informace naleznete níže v přiložených souborech ke stažení
- **informace k dodávce:**
  - součástí dodávky přístroje je třepací plošina SP20 nebo SP25, dvě drátěné police a USB kabel
  - protiskluzová podložka, svorky pro uchycení Erlenmeyerových baněk nebo stojan na zkumavky se objednávají samostatně

Vzorky se neukládají přímo na třepací plošinu. K uchycení Erlenmeyerových baněk se používají svorky nebo lepicí podložka. Třepací plošina má otvory se závitem, do kterých se svorky upevňují. Místo svorek lze použít lepicí protiskluzovou podložku STICKMAX. Na pokrytí celé plošiny je potřeba cca 5 ks této podložky (stříhá se). Pro inkubaci vzorků ve zkumavkách jsou určeny stojany s pružinami, které pojmou až 60 zkumavek o průměru 8 – 30 mm. Stojany umožňují nastavení úhlu třepání (lze je naklopit).

Kapacita třepací plošiny:

Erlenmeyerova baňka	Se svorkami	S podložkou STICKMAX
10 ml	96 ks	128 ks
25 ml	39 ks	111 ks
50 ml	39 ks	66 ks
100 ml	24 ks	36 ks
200/250 ml	12 ks	20 ks
500 ml	12 ks	12 ks
1000 ml	6 ks	8 ks
2000 ml	2 ks	6 ks

Zkumavky – Na třepací plošinu lze umístit max. 3 ks stojanů na zkumavky o průměru 8 – 30 mm. Každý stojan má kapacitu:

Ø 8 – 11 mm: 60 ks	Ø 12 – 15 mm: 40 ks	Ø 15 – 18 mm: 28 ks	Ø 18 – 21 mm: 20 ks	Ø 22 – 26 mm: 15 ks	Ø 26 – 30 mm: 8 ks

Technické údaje inkubátoru INC 125 FS digital			
Typ třepací plošiny		**SP20**	**SP25**
Amplituda kmitů		**20 mm**	**25 mm**
Frekvence kmitů		10 – 300 ot/min	
Maximální zatížení (včetně nástavce)		7,5 kg	
Rozměry třepací plošiny		340 x 480 mm	
Objem		125 l	
Počet polic (standard/max)		2/6 (max. počet bez třepací plošiny)	
Max. zatížení police		20 kg	
Povolené celkové zatížení (bez třepání)		120 kg	
Teplota	Rozsah:	+8 nad teplotou okolí až 80 °C	
	Rozlišení:	0,1 K	
	Stabilita (37 °C při 22 °C):	±0,1 K	
Doba ohřevu (37 °C při 22 °C)		12 minut	
Obnova teploty po otevření dveří (37 °C při 22 °C)		2 minuty	
Topný výkon		750 W	
Časovač		formát hod/min/s nebo den/hod/min, max. 99 dnů 23 hodin 59 minut	

Rozhraní		USB-B
Provozní podmínky		teplota okolí: 15 – 32 °C, relativní vlhkost: max. 80 %
Rozměry	Vnitřní (š x v x h):	550 x 550 x 415 mm
	Vnější (š x v x h):	700 x 720 x 635 mm (+ 70 mm madlo dveří)
Hmotnost		70 kg
Stohovatelný		ano (stohovací sada se objednává samostatně)
Příkon		850 W
Napájení		220 – 240 V, 50/60 Hz
Krytí		IP20

Třepací inkubátory IKA INC 125 FS digital

Obj. číslo	Popis	Objem [l]	Typ třepací plošiny	Amplituda kmitů [mm]	Drátěná police [ks]	Dostupnost	Cena / ks
408 482 117 221	Inkubátor INC 125 FS digital	125	SP20	20	2	4-6 týdnů	138 817 Kč
408 482 117 230	Inkubátor INC 125 FS digital	125	SP25	25	2	4-6 týdnů	138 817 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Protiskluzová podložka, svorky pro uchycení Erlenmeyerových baněk, stojan na zkumavky

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 483 920 000	STICKMAX	Samolepicí protiskluzová podložka, 200 x 200 mm	Skladem, do 1 týdne	1 691 Kč
408 482 016 475 1	AS 2.0	Svorka pro 10ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	821 Kč
408 481 234 300	AS 2.1	Svorka pro 25ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	821 Kč
408 481 234 400	AS 2.2	Svorka pro 50ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	821 Kč
408 481 234 500	AS 2.3	Svorka pro 100ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	821 Kč
408 481 234 600	AS 2.4	Svorka pro 200/250ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	1 531 Kč
408 481 234 700	AS 2.5	Svorka pro 500ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	1 531 Kč
408 483 819 300	AS 2.6	Svorka pro 1000ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	1 531 Kč
408 482 016 476	AS 2.7	Svorka pro 2000ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	2 144 Kč
408 482 125 567	IO R 2.10	Stojan na zkumavky, nerez ocel, 150 x 100 x 265 mm	2-3 týdny	7 546 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Police, odkapávací miska a třepací plošina

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 482 118 621 1	IO T 2.10	Police drátěná, 546 x 410 mm, max. nosnost 20 kg	2-3 týdny	1 544 Kč
408 482 024 935 1	IO T 1.00	Police drátěná pochromovaná, 548 x 421 mm, max. nosnost 30 kg	2-3 týdny	4 165 Kč
408 482 007 600 1	IO T 1.10	Police drátěná zesílená, 546 x 410 mm, max. nosnost 60 kg	2-3 týdny	7 301 Kč
408 482 118 202	IO T 2.20	Police děrovaná, nerez ocel (vhodná pro Petriho misky a láhve na buněčné kultury)	2-3 týdny	3 357 Kč
408 482 118 266	IO T 2.30	Miska odkapávací, objem cca 3 l	2-3 týdny	3 038 Kč
408 483 504 555 1	IO SP 20	Třepací plošina SP20, amplituda kmitů 20 mm	2-3 týdny	52 847 Kč
408 482 117 011 1	IO SP 25	Třepací plošina SP25, amplituda kmitů 25 mm	2-3 týdny	52 847 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Stohovací sada, podstavce s kolečky a pracovní deska

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 482 118 147 1	IO S 2.10	Stohovací sada	2-3 týdny	1 678 Kč
408 482 007 601 1	IO F 1.10	Podstavec s kolečky	2-3 týdny	25 848 Kč
408 482 007 602 1	IO B 1.10	Podstavec s kolečky (box)	2-3 týdny	29 621 Kč
408 482 007 603 1	IO P 1.10	Pracovní deska	2-3 týdny	27 514 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-IKA-Incubator-shaker-INC-125-FS-SP20-digital-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Incubator-shaker-INC-125-FS-SP25-digital-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Load-capacity-Incubator-shaker-INC-125-FS-digital-EN.pdf

Video k produktu

- Inkubátory a třepací inkubátory IKA INC 125 F a FS digital

Inkubátor třepací IKA INC 125 FCS digital, s chlazením

Výrobci a značky: IKA

Třepací inkubátor IKA INC 125 FCS pracuje v teplotním rozsahu 5 až 80 °C a **je skvělým řešením pro kultivaci buněk a další mikrobiologické aplikace**. Vyznačuje se vysokou teplotní stabilitou a plynulým, jemným protřepáváním, které podporuje okysličení vzorků. Má patentovaný systém vyjímatelné třepací plošiny a lze ho využít i jako standardní chlazený inkubátor.



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 inkubátoru IKA INC 125 FCS digital:

- 2 typy patentované vyjímatelné třepací plošiny:
  - **SP20** s amplitudou kmitů 20 mm
  - **SP25** s amplitudou kmitů 25 mm
- intuitivní ovládání, časovač, automatický časovač (odpočet nastaveného času až při dosažení nastavené teploty), zámek menu (chrání nastavení proti nechtěným změnám)
- dobře čitelný LCD displej (přehledné zobrazení teploty a času, nastavení ventilátoru nebo frekvence kmitů, vizuální alarm při překročení nastavených hodnot)
- možnost nezávislého protřepávání a temperování vzorků (**inkubátor lze provozovat i bez třepací plošiny**), automatické rozpoznání třepací plošiny
- **teplotní rozsah 5 – 80 °C**, chlazení pomocí kompresoru (ekologické chladivo R290), odmrazování formou stálého odtoku vody (odtoková hadice u dna na zadní straně přístroje)
- **optimální rozložení teploty v komoře pomocí cirkulace ventilátoru:**
  - nastavení otáček ventilátoru v rozsahu 40 – 100 %
  - efektivní proudění vzduchu v komoře umožňuje dosáhnout velmi přesné prostorově homogenní teploty, omezení kondenzace vlhkosti a zároveň velmi krátký obnovovací čas v případě otevření dveří
- **frekvence kmitů 10 – 300 ot/min**, automatické vypnutí třepání v případě otevření dveří
- **program sterilizace komory** (100 °C/2,5 hod.)
- integrované vnitřní osvětlení
- vnitřní komora z nerezové oceli AISI 304, kvalitní izolace, vnější dveře s pozorovacím oknem z tvrzeného skla (snadná kontrola vzorků)
- snadné čištění (zaoblené hrany, jednoduché vyjmutí třepací plošiny i polic)
- tepelné jištění dle DIN 12880 TB třída 1
- rozhraní USB pro připojení k PC (možnost ovládání přístroje a automatizace procesu pomocí software Labworldsoft – objednává se samostatně)
- volitelné vybavení za příplatek (nutno specifikovat již při objednání přístroje): záměna otevírání dveří (panty vlevo), zámek vnějších dveří
- široká nabídka volitelného příslušenství: protiskluzová podložka, svorky pro uchycení Erlenmeyerových baněk na třepací plošinu, drátěné a děrované police, odkapávací miska, stohovací sada, podstavce s kolečky
- podrobnější technické informace naleznete níže v přiložených souborech ke stažení
- **informace k dodávce:**
  - součástí dodávky přístroje je třepací plošina SP20 nebo SP25, dvě drátěné police, USB kabel a hadicová spojka pro prodloužení odtokové hadice
  - protiskluzová podložka a svorky pro uchycení Erlenmeyerových baněk se objednávají samostatně

Vzorky se neukládají přímo na třepací plošinu. K uchycení Erlenmeyerových baněk se používají svorky nebo lepicí podložka. Třepací plošina má otvory se závitem, do kterých se svorky upevňují. Místo svorek lze použít lepicí protiskluzovou podložku STICKMAX. Na pokrytí celé plošiny je potřeba cca 5 ks této podložky (stříhá se).
Kapacita třepací plošiny:

Erlenmeyerova baňka	Se svorkami	S podložkou STICKMAX
10 ml	96 ks	128 ks
25 ml	39 ks	111 ks
50 ml	39 ks	66 ks
100 ml	24 ks	36 ks
200/250 ml	12 ks	20 ks
500 ml	12 ks	12 ks
1000 ml	6 ks	8 ks
2000 ml	2 ks	6 ks

Technické údaje inkubátoru INC 125 FCS digital			
Typ třepací plošiny		**SP20**	**SP25**
Amplituda kmitů		**20 mm**	**25 mm**
Frekvence kmitů		10 – 300 ot/min	
Maximální zatížení (včetně nástavce)		7,5 kg	
Rozměry třepací plošiny		340 x 480 mm	
Objem		125 l	
Počet polic (standard/max)		2/6 (max. počet bez třepací plošiny)	
Max. zatížení police		20 kg	
Povolené celkové zatížení (bez třepání)		120 kg	
Teplota	Rozsah:	5 – 80 °C	
	Rozlišení:	0,1 K	
	Stabilita (37 °C při 22 °C):	±0,3 K	
Doba ohřevu (37 °C při 22 °C)		8 minut	
Obnova teploty po otevření dveří (37 °C při 22 °C)		4 minuty	
Topný výkon		750 W	
Chlazení		pomocí kompresoru	
Chladivo		R290 (GWP 3)	
Časovač		formát hod/min/s nebo den/hod/min, max. 99 dnů 23 hodin 59 minut	
Rozhraní		USB-C	
Provozní podmínky		teplota okolí: 15 – 32 °C, relativní vlhkost: max. 70 %	

Hlučnost		55 dB(A)
Rozměry	Vnitřní (š x v x h):	550 x 550 x 415 mm
	Vnější (š x v x h):	700 x 1000 x 635 mm (+ 70 mm madlo dveří)
Hmotnost		95 kg
Stohovatelný		ano, jako spodní díl (tzn. že na inkubátor FCS lze pomocí stohovací sady umístit inkubátor INC 125 F nebo INC 125 FS)
Příkon		1000 W
Napájení		220 – 240 V, 50/60 Hz
Krytí		IP20

Třepací chlazené inkubátory INC 125 FCS digital

Obj. číslo	Popis	Objem [l]	Typ třepací plošiny	Amplituda kmitů [mm]	Teplotní rozsah [°C]	Drátěná police [ks]	Dostupnost	Cena / ks
408 482 135 425	Inkubátor INC 125 FCS digital	125	SP20	20	5 – 80	2	4-6 týdnů	191 076 Kč
408 482 136 638	Inkubátor INC 125 FCS digital	125	SP25	25	5 – 80	2	4-6 týdnů	191 076 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Protiskluzová podložka a svorky pro uchycení Erlenmeyerových baněk na třepací plošinu

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 483 920 000 1	STICKMAX	Samolepicí protiskluzová podložka, 200 x 200 mm	2-3 týdny	1 691 Kč
408 482 016 475	AS 2.0	Svorka pro 10ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	821 Kč
408 481 234 300 1	AS 2.1	Svorka pro 25ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	821 Kč
408 481 234 400 1	AS 2.2	Svorka pro 50ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	821 Kč
408 481 234 500 1	AS 2.3	Svorka pro 100ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	821 Kč
408 481 234 600 1	AS 2.4	Svorka pro 200/250ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	1 531 Kč
408 481 234 700 1	AS 2.5	Svorka pro 500ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	1 531 Kč
408 483 819 300 1	AS 2.6	Svorka pro 1000ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	1 531 Kč
408 482 016 476 1	AS 2.7	Svorka pro 2000ml Erlenmeyerovu baňku	2-3 týdny	2 144 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Police, odkapávací miska a třepací plošina

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 482 024 935 3	IO T 1.00	Police drátěná pochromovaná, 548 x 421 mm, max. nosnost 30 kg	2-3 týdny	4 165 Kč
408 482 007 600 3	IO T 1.10	Police drátěná zesílená, 546 x 410 mm, max. nosnost 60 kg	2-3 týdny	7 301 Kč
408 482 118 202 2	IO T 2.20	Police děrovaná, nerez ocel (vhodná pro Petriho misky a láhve na buněčné kultury)	2-3 týdny	3 357 Kč
408 482 118 266 2	IO T 2.30	Miska odkapávací, objem cca 3 l	2-3 týdny	3 038 Kč
408 483 504 555	IO SP 20	Třepací plošina SP20, amplituda kmitů 20 mm	2-3 týdny	52 847 Kč
408 482 117 011	IO SP 25	Třepací plošina SP25, amplituda kmitů 25 mm	2-3 týdny	52 847 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Stohovací sada, podstavce s kolečky, pracovní deska, zámek dveří

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 482 118 147 3	IO S 2.10	Stohovací sada	2-3 týdny	1 678 Kč
408 482 007 601 3	IO F 1.10	Podstavec s kolečky	2-3 týdny	25 848 Kč
408 482 007 602 3	IO B 1.10	Podstavec s kolečky (box)	2-3 týdny	29 621 Kč
408 482 007 603	IO P 1.10	Pracovní deska	2-3 týdny	27 514 Kč
408 483 504 372	IO L 2.10	Zámek dveří	2-3 týdny	2 793 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-IKA-Incubator-Cooling-and-shaking-INC-125-FCS-SP20-digital-EN.pdf
- Data-Sheet-IKA-Incubator-Cooling-and-shaking-INC-125-FCS-SP25-digital-EN.pdf

---

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 možností 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
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
Příslušenství pro třepací inkubátory KS 3000 i/ic control:				
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

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
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
Příslušenství pro třepací inkubátory KS 4000 i/ic control:				
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
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	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