

# Inkubátor třepací IKA INC 125 FCS digital, s chlazením

Novinka

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 oxysličení 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), zámeč 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), zámeč 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 příložených 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

**i** 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 <a href="#">INC 125 F</a> nebo <a href="#">INC 125 FS</a> )	
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: Protiskuzová podložka a svorky pro uchycení Erlenmeyerových baněk na třepací plošinu

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 483 920 000 1	STICKMAX	Samolepicí protiskuzová 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

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
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