

TŘEPAČKY S OHŘEVEM

[PDF](#)

Úvod > Přístroje pro mechanické operace > Třepačky > Třepačky s ohřevem

Třepačky IKA s ohřevem jsou stejně jako některé modely třepacích inkubátorů Ohaus určeny pro současné promíchávání a zahřívání vzorků malých objemů v mikrozkmavkách, MTD, kryozkmavkách nebo zkumavkách s kónickým dnem do objemu 50 ml. Některé modely umožňují i aktivní chlazení vzorků. Své uplatnění najdou v mikrobiologických, výzkumných i farmaceutických laboratořích (vzorky krve, syntéza cDNA, ligace RNA nebo DNA, denaturace, testy Elisa, šetrné rozmrazování vzorků apod.).

Rychlý přehled technických parametrů třepaček IKA s ohřevem a třepacích inkubátorů Ohaus

Typ	Kapacita	Frekvence kmitů [min ⁻¹]	Amplituda kmitů [mm]	Teplotní rozsah
Matrix Orbital Delta F0.5	24x 0,5 ml	300 – 2000	3	4 °C nad teplotu okolí – 100 °C
Matrix Orbital Delta F1.5	24x 1,5 ml	300 – 1500	3	4 °C nad teplotu okolí – 100 °C
Matrix Orbital Delta F2.0	24x 2,0 ml	300 – 1500	3	4 °C nad teplotu okolí – 100 °C
Matrix Orbital Delta FP	1x MTD	300 – 2000	3	4 °C nad teplotu okolí – 100 °C
ISTHBLHTS	dle typu zvoleného nástavce	300 – 3000	3	4 °C nad teplotu okolí – 100 °C
ISLDMPHDG	4x MTD	100 – 1200	3	5 °C nad teplotu okolí – 65 °C

Rychlý přehled technických parametrů třepaček IKA a třepacích inkubátorů Ohaus s ohřevem a chlazením

Typ	Kapacita	Frekvence kmitů [min ⁻¹]	Amplituda kmitů [mm]	Teplotní rozsah
Matrix Orbital Delta Plus	dle typu zvoleného nástavce	300 – 3000	3	15 °C pod teplotu okolí – 100 °C
ISTHBLCTS	dle typu zvoleného nástavce	300 – 3000	3	17 °C pod teplotu okolí – 100 °C
ISICMBCDG	dle typu zvoleného nástavce	100 – 600/1200	3	10 °C pod teplotu okolí – 65 °C

V naší nabídce najdete i [třepací inkubátory s vyšším maximálním zatížením](#), které jsou vhodné pro současné promíchávání a zahřívání vzorků větších objemů v Petriho miskách, Erlenmeyerových baňkách nebo kultivačních láhvích.

Třepačka IKA Matrix Orbital Delta s ohřevem, horizontální kruhový pohyb

Výrobci a značky > IKA

Sérii Matrix Orbital Delta s ohřevem tvoří 4 modely třepaček s fixním nástavcem. Přístroje jsou určeny pro současné promíchávání a zahřívání vzorků malých objemů. Své uplatnění najdou v mikrobiologických, výzkumných i farmaceutických laboratořích (vzorky krve, vzorky RNA/DNA, testy Elisa apod.).



Základní charakteristika třepaček Matrix Orbital Delta s ohřevem:

- 4 modely s fixním nástavcem
- teplotní rozsah 4 °C nad teplotou okolí – 100 °C
- dobře čitelný barevný dotykový displej
- intuitivní ovládání (přehledné menu)
- možnost vytvoření až 5 uživatelských programů (rychlost/teplota)
- grafické znázornění průběhu procesu (rychlost/teplota)
- zámek klávesnice (ochrana proti nechtěným změnám)
- časovač
- rozhraní USB a RS232
- pevná konstrukce (stabilita i při vyšších otáčkách)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je jednorázová pipeta s nastavitelným objemem IKA Pette vario 100–1000 µl

Technické údaje				
Typ	F0.5	F1.5	F2.0	FP
Kapacita	24x 0,5 ml	24x 1,5 ml	24x 2,0 ml	1x mikrotitrační destička s hlubokými jamkami nebo PCR destička
Druh pohybu	horizontální kruhový			
Frekvence kmitů (krok 10 min ⁻¹)	300 – 2000 min ⁻¹	300 – 1500 min ⁻¹		300 – 2000 min ⁻¹
Amplituda kmitů	3 mm			
Maximální zatížení	0,3 kg			
Teplota	Rozsah	4 °C nad teplotu okolí – 100 °C		
	Rozlišení	±1 °C		
	Přesnost	±0,5 °C (20 – 45 °C); ±1,5 °C nad 45 °C		
Rychlost ohřevu	15 °C/min	11 °C/min	13 °C/min	18 °C/min
Topný výkon	100 W			

Displej	4,3" TFT		
Pracovní režim	časovač, trvalý chod, program		
Časovač	1 s – 99 h 59 min 59 s		
Maximální zatížení	0,3 kg		
Rozhraní	RS232 (vzadu), USB (vpředu)		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %		
Rozměry (v x š x h)	149 x 216 x 351 mm	158 x 216 x 351 mm	147 x 216 x 351 mm
Hmotnost	9,2 kg		
Příkon	240 W		
Napájení	230 V		
Krytí	IP21		

Obj. číslo	Typ	Kapacita	Amplituda kmitů [mm]	Frekvence kmitů [min ⁻¹]	Dostupnost	Cena / ks
426 481 006 255	F0.5	24x 0,5 ml	3	300 – 2000	2-3 týdny	65 869 Kč
426 481 006 249	F1.5	24x 1,5 ml	3	300 – 1500	2-3 týdny	65 869 Kč
426 481 006 258	F2.0	24x 2,0 ml	3	300 – 1500	2-3 týdny	65 869 Kč
426 481 006 252	FP	1x MTD	3	300 – 2000	2-3 týdny	65 869 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Kryty

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
426 483 001 253 1	IKA Matrix Cover	Kryt zajišťující rovnoměrné temperování a ochranu vzorků před světlem	2-3 týdny	2 926 Kč
426 483 001 244 1	IKA Matrix ThermoCover	Vyhřívaný kryt (zabraňuje kondenzaci vlhkosti na víku a stěnách zkumavek)	2-3 týdny	13 665 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-IKA-Matrix-Orbital-Delta-F0.5.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Matrix-Orbital-Delta-F1.5.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Matrix-Orbital-Delta-F2.0.pdf
-  Data-Sheet-IKA-Matrix-Orbital-Delta-FP.pdf

Třepačka IKA Matrix Orbital Delta Plus s ohřevem a chlazením

Výrobci a značky > IKA

Matrix Orbital Delta Plus je třepačka s rychlým náběhem ohřevu a aktivním chlazením. Díky široké nabídce výměnných nástavců pro zkumavky a mikrotitrační destičky ji lze přizpůsobit konkrétní aplikaci. Své uplatnění najde v mikrobiologických, výzkumných i farmaceutických laboratořích (syntéza cDNA, ligace RNA nebo DNA, denaturace, testy Elisa, šetrné rozmrazování vzorků apod.).



Základní charakteristika třepačky Matrix Orbital Delta Plus s ohřevem a chlazením:

- dobře čitelný barevný dotykový displej
- intuitivní ovládání (přehledné menu)
- teplotní rozsah 15 °C pod teplotu okolí – 100 °C
- dva různé režimy pro regulaci teploty
- možnost vytvoření až 5 uživatelských programů (rychlost/teplota)
- grafické znázornění průběhu procesu (rychlost/teplota)
- zámek klávesnice (ochrana proti nechtěným změnám)
- časovač
- snadná výměna a automatické rozpoznání nástavců (objednávají se samostatně jako volitelné příslušenství)
- rozhraní USB a RS232
- pevná konstrukce (stabilita i při vyšších otáčkách)
- **informace k dodávce:** přístroj se dodává **bez** nástavců (objednávají se samostatně), součástí dodávky je jednokanálová pipeta s nastavitelným objemem IKA Pette vario 100–1000 µl

Technické údaje		
Typ		Matrix Orbital Delta Plus
Kapacita		dle zvoleného typu nástavce
Druh pohybu		horizontální kruhový
Frekvence kmitů (krok 10 min ⁻¹)		300 – 3000 min ⁻¹ (dle zvoleného typu nástavce)
Amplituda kmitů		3 mm
Maximální zatížení		0,3 kg
Teplota	Rozsah	15 °C pod teplotu okolí – 100 °C
	Rozlišení	±1 °C
	Přesnost	±0,5 °C (20 – 45 °C); ±1,5 °C nad 45 °C
Rychlost ohřevu		6 °C/min
Topný výkon		100 W
Rychlost chlazení		0,8 °C/min
Výkon chlazení		72 W
Displej		4,3" TFT

Pracovní režim	časovač, trvalý chod, program
Časovač	1 s – 99 h 59 min 59 s
Rozhraní	RS232 (vzadu), USB (vpředu)
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %
Rozměry (v x š x h)	127 x 216 x 351 mm
Hmotnost	10 kg
Příkon	230 W
Napájení	230 V
Krytí	IP21

Obj. číslo	Typ	Amplituda kmitů [mm]	Frekvence kmitů [min ⁻¹]	Dostupnost	Cena / ks
426 481 006 853	Matrix Orbital Delta Plus	3	300 – 3000	2-3 týdny	68 349 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Nástavce

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
426 483 000 853	PCR 96	Nástavec pro 96jamkové PCR destičky, max. rychlost 2000 ot/min	2-3 týdny	16 393 Kč
426 483 000 857	PCR 384	Nástavec pro 384jamkové PCR destičky, max. rychlost 3000 ot/min	2-3 týdny	17 558 Kč
426 483 000 840	0,5 ml	Nástavec pro 24 ks 0,5ml mikrozkušavek, max. rychlost 2000 ot/min	2-3 týdny	14 632 Kč
426 483 000 829	1,5 ml	Nástavec pro 24 ks 1,5ml mikrozkušavek, max. rychlost 2000 ot/min	2-3 týdny	13 665 Kč
426 483 000 834	2 ml	Nástavec pro 24 ks 2ml mikrozkušavek, max. rychlost 2000 ot/min	2-3 týdny	13 665 Kč
426 483 000 859	5 ml	Nástavec pro 8 ks 5ml zkumavek, max. rychlost 1000 ot/min	2-3 týdny	14 632 Kč
426 483 000 844	12 mm	Nástavec pro 24 ks zkumavek do průměru 12 mm a výšky 35–76 mm, max. rychlost 2000 ot/min	2-3 týdny	14 632 Kč
426 483 000 821	15 ml	Nástavec pro 8 ks 15ml kónických zkumavek, max. rychlost 1000 ot/min	2-3 týdny	14 632 Kč
426 483 000 863	50 ml	Nástavec pro 4 ks 50ml kónických zkumavek, max. rychlost 1000 ot/min	2-3 týdny	13 655 Kč
426 483 000 848	Cryo	Nástavec pro 24 ks 1,5–2,0ml kryozkušavek do průměru 12,5 mm, max. rychlost 2000 ot/min	2-3 týdny	14 632 Kč
426 483 000 849	Plate	Nástavec pro MTD (max. rychlost 3000 ot/min) a destičky s hlubokými jamkami (max. rychlost 1000 nebo 2000 ot/min v závislosti na teplotě)	2-3 týdny	16 393 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Kryty

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
426 483 001 253 2	IKA Matrix Cover	Kryt zajišťující rovnoměrné temperování a ochranu vzorků před světlem (vhodný pro nástavce PCR 96, PCR 384, 0,5–2,0 a Plate)	2-3 týdny	2 926 Kč
426 483 001 244 2	IKA Matrix ThermoCover	Vyhřívaný kryt (zabraňuje kondenzaci vlhkosti na víku a stěnách zkumavek)	2-3 týdny	13 665 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení



Data-Sheet-IKA-Matrix-Orbital-Delta-Plus.pdf

Video k produktu



Třepačky IKA, série Matrix