

## INKUBÁTORY TŘEPACÍ OHAUS

[PDF](#)

Úvod > Přístroje pro ohřev a chlazení > Inkubátory třepací > Inkubátory třepací Ohaus

### Inkubátor třepací Ohaus s ohřevem a chlazením

Výrobci a značky > Ohaus

Náš TIP

Třepací inkubátory jsou určeny pro aplikace vyžadující konzistentní a přesné vysokorychlostní třepání s kontrolovanou teplotou až 100 °C. K dispozici je široký výběr výměnných bloků pro zkumavky a mikrotitrační destičky. Intuitivní LCD dotyková obrazovka umožňuje uživateli ukládat a sledovat průběh 5 uživatelsky definovaných programů, každý s 5 individuálními kroky.



#### Základní charakteristika třepacího inkubátoru Ohaus:

- model s ohřevem, nebo s ohřevem a chlazením
- pět programů, každý s možností nastavení až pěti kroků
- nastavení rychlosti ohřevu a chlazení v krocích po 0,5 °C / min.
- přesné nastavení teploty
- přenos dat pomocí USB
- 4.3" barevný LCD dotykový displej
- vnitřní paměť uchovává nastavení pěti programů
- nízkoprofilová konstrukce
- funkce režimu vortex
- vyrobeno z chemicky a teplotně odolného plastu
- funkce zabraňující překročení nastavené teploty
- kontrolka teploty: když teplota dosáhne 40 °C, kontrolka se rozsvítí a zůstane svítit, dokud nebude jednotka dostatečně ochlazená
- zvukový alarm překročení teploty, automatické vypnutí v případě závady
- provozní podmínky: 5 – 35 °C, 80% relativní vlhkost (nekondenzující)

#### Technické údaje

| Typ               | ISTHBLHTS - s ohřevem                                                      | ISTHBLCTS - s ohřevem a chlazením                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Teplotní rozsah   | 4°C nad teplotu okolí – 100°C                                              | 17°C pod teplotu okolí – 100°C                        |
| Přesnost          | ± 1 °C (20 – 45 °C); ± 2 °C (nad 45 °C)                                    | ± 0,5 °C (20 – 45 °C); ± 2 °C (pod 20 °C a nad 45 °C) |
| Frekvence kmitů   | 300 – 3 000 min <sup>-1</sup>                                              |                                                       |
| Časovač           | 1 minuta – 99 hodin, 59 minut                                              |                                                       |
| Amplituda kmitů   | 3 mm                                                                       |                                                       |
| Rychlost chlazení | nad teplotou okolí: 2 – 3 °C / min; pod teplotou okolí: 0,5 – 1,0 °C / min |                                                       |
| Rychlost ohřevu   | 5 °C / min                                                                 |                                                       |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Celkové rozměry [mm] | 260 x 248 x 132 |
| Hmotnost [kg]        | 4,9             |

| Obj. číslo                                                   | Kat. číslo | Typ                                           | Popis                                                 | Dostupnost | Cena / ks |
|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 396 523 392 005                                              | 30392005   | ISTHBLHTS                                     | Inkubátor třepací s ohřevem                           | 2-3 týdny  | 68 160 Kč |
| 396 523 391 998                                              | 30391998   | ISTHBLCTS                                     | Inkubátor třepací s ohřevem a chlazením               | 2-3 týdny  | 84 720 Kč |
| <b>Bloky pro mikrotitrační destičky - 119 x 163 x 77 mm:</b> |            |                                               |                                                       |            |           |
| 396 523 400 126                                              | 30400126   | Blok na mikrotitrační destičky s víkem        | Velikost otvoru: 107 x 71 x 2,5 mm / Hloubka: 23 mm   | 2-3 týdny  | 20 400 Kč |
| 396 523 400 127                                              | 30400127   | Blok na destičku s 384 otvory, s víkem        | Průměr: 4 mm / Hloubka: 8,1 mm                        | 2-3 týdny  | 19 080 Kč |
| 396 523 400 128                                              | 30400128   | Blok na destičku 0,2 ml PCR                   | Průměr: 6,4 mm / Hloubka: 12,7 mm                     | 2-3 týdny  | 19 080 Kč |
| <b>Blok na zkumavky - 102 x 142 x 53 mm:</b>                 |            |                                               |                                                       |            |           |
| 396 523 400 129                                              | 30400129   | Blok na zkumavky 0,5 ml                       | Průměr: 7,9 mm / Hloubka: 24,6 mm                     | 2-3 týdny  | 15 600 Kč |
| 396 523 400 130                                              | 30400130   | Blok na zkumavky 1,5 ml                       | Průměr: 11,1 mm / Hloubka: 35,3 mm                    | 2-3 týdny  | 15 600 Kč |
| 396 523 400 131                                              | 30400131   | Blok na zkumavky 2,0 ml                       | Průměr: 11,5 mm / Hloubka: 35,3 mm                    | 2-3 týdny  | 15 600 Kč |
| 396 523 400 252                                              | 30400252   | Víko na bloky pro zkumavky 0,5 / 1,5 / 2,0 ml |                                                       | 2-3 týdny  | 653 Kč    |
| <b>Blok na kryozkumavky - 102 x 142 x 56 mm:</b>             |            |                                               |                                                       |            |           |
| 396 523 400 133                                              | 30400133   | Blok na kryozkumavky 2,0 ml                   | Počet otvorů: 24 / Průměr: 12,6 mm / Hloubka: 36 mm   | 2-3 týdny  | 15 600 Kč |
| <b>Bloky na zkumavky s kónickým dnem:</b>                    |            |                                               |                                                       |            |           |
| 396 523 400 134                                              | 30400134   | Blok na 5ml zkumavky typu Eppendorf           | Počet otvorů: 9 / Průměr: 16,8 mm / Hloubka: 49 mm    | 2-3 týdny  | 14 640 Kč |
| 396 523 400 135                                              | 30400135   | Blok na 15ml zkumavky s kónickým dnem         | Počet otvorů: 9 / Průměr: 17,3 mm / Hloubka: 104,4 mm | 2-3 týdny  | 15 600 Kč |
| 396 523 400 136                                              | 30400136   | Blok na 50ml zkumavky s kónickým dnem         | Počet otvorů: 4 / Průměr: 30 mm / Hloubka: 100,9 mm   | 2-3 týdny  | 15 600 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Inkubátor třepací Ohaus, kruhový pohyb

[Výrobci a značky > Ohaus](#)[Náš TIP](#)

Přístroje pro třepání a inkubování s teplotou nastavitelnou až do 65 °C. K dispozici je model pro zatížení až 3,6 kg a model s nástavcem pro mikrotitrační destičky.



### Základní charakteristika třepacích inkubátorů s kruhovým pohybem:

- LED displej se zobrazením času, teploty a frekvence
- mód teplotní kalibrace
- signalizace přetížení
- pomalý náběh rychlosti zabraňující rozlití
- akustický signál časovače
- třepací nástavec s kanálky pro odvod rozlité kapaliny
- provozní podmínky: 5 – 40 °C, 80% relativní vlhkost (nekondenzující)

| Technické údaje    |                                |                                                                                                           |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                | ISLD04HDG                      | ISLDMPHDG - pro mikrotitrační destičky<br>ISLDMPHDGL s neprůhledným víkem -<br>pro mikrotitrační destičky |
| Teplotní rozsah    | 5 °C nad teplotu okolí – 65 °C |                                                                                                           |
| Teplotní stabilita | ± 0,5 °C při 37 °C             |                                                                                                           |
| Frekvence kmitů    | 100 – 1200 min <sup>-1</sup>   |                                                                                                           |
| Amplituda kmitů    | 3 mm                           |                                                                                                           |
| Časovač            | 1 sekunda až 160 hodin         |                                                                                                           |
| Maximální zatížení | 3,6 kg                         | 4 mikrotitrační destičky<br>2 držáky mikrozku mávek                                                       |
| Materiál nástavce  | Hliník                         |                                                                                                           |
| Rozměry nástavce   | 279 x 197 mm                   |                                                                                                           |
| Celkové rozměry    | 432 x 279 x 270 mm             | 432 x 279 x 197 mm                                                                                        |
| Hmotnost           | 11,1 kg                        | 8,9 kg                                                                                                    |

| Obj. číslo      | Kat. číslo | Typ        | Popis                                                             | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 396 523 391 919 | 30391919   | ISLD04HDG  | Třepací inkubátor pro zatížení do 3,6 kg                          | 2-3 týdny  | 64 080 Kč |
| 396 523 391 933 | 30391933   | ISLDMPHDG  | Třepací inkubátor pro mikrotitrační destičky                      | 2-3 týdny  | 56 400 Kč |
| 396 523 391 926 | 30391926   | ISLDMPHDGL | Třepací inkubátor s neprůhledným víkem pro mikrotitrační destičky | 2-3 týdny  | 56 400 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Incubating-Orbital-Shakers-EN.pdf

## Inkubátor třepací s chlazením Ohaus, kruhový pohyb

### Náš TIP

Inkubační chladicí orbitální třepačka určena k inkubaci vzorků od 10 °C pod okolní teplotou až do 65 °C. Pro dvě mikrotitrační destičky, nebo dva volitelné modulární bloky na zkumavky v různých konfiguracích. Všechny modely jsou vybaveny LED displeji pro zobrazení teploty, rychlosti a času. Mikroprocesorové řízení zajišťuje stabilní třepání.



### Základní charakteristika chlazeného třepacího inkubátoru:

- LED displej se zobrazením času, teploty a frekvence
- mód teplotní kalibrace
- signalizace přetížení
- pomalý náběh rychlosti zabraňující rozlití
- akustický signál časovače
- třepací nástavec s kanálky pro odvod rozlité kapaliny
- provozní podmínky: 5 – 40 °C, 80% relativní vlhkost (nekondenzující)
- k dispozici je široký výběr [modulárních bloků](#)

| Technické údaje                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Typ                                           | ISICMBCDG                       |
| Teplotní rozsah                               | 10 °C pod teplotu okolí – 65 °C |
| Teplotní stabilita                            | ± 0,5 °C při 37 °C              |
| Frekvence kmitů - mikrotitrační destičky      | 100 – 1200 min <sup>-1</sup>    |
| Frekvence kmitů - modulární bloky na zkumavky | 100 – 600 min <sup>-1</sup>     |
| Časovač                                       | 1 sekunda až 160 hodin          |
| Amplituda kmitů                               | 3 mm                            |

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Maximální kapacita | 2 mikrotitrační destičky<br>2 modulární bloky |
| Celkové rozměry    | 419 x 279 x 257 mm                            |
| Hmotnost           | 13,4 kg                                       |

| Obj. číslo      | Kat. číslo | Typ       | Popis                         | Dostupnost | Cena / ks  |
|-----------------|------------|-----------|-------------------------------|------------|------------|
| 396 523 391 940 | 30391940   | ISICMBCDG | Třepací inkubátor s chlazením | 2-3 týdny  | 119 520 Kč |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Incubating-Cooling-Shakers-EN.pdf

## Inkubátor třepací Ohaus, houpavý nebo vlnový pohyb

Výrobci a značky > Ohaus

Náš TIP

Přístroje pro třepání vzorků v prostředí s teplotou nastavitelnou od 5 °C nad teplotu okolí až do 65 °C. Oba modely jsou vybaveny LED displeji pro zobrazení údajů o třepání a teplotě.



### Základní charakteristika třepacího inkubátoru s houpavým nebo vlnovým pohybem:

- model s houpavým pohybem: elektronické nastavení třepacího úhlu v rozmezí 0 – 15° (i za chodu)
- model s vlnovým pohybem: elektronické nastavení třepacího úhlu v rozmezí 0 – 20° (i za chodu)
- LED displej se zobrazením času a frekvence
- signalizace přetížení
- pomalý náběh rychlosti zabraňující rozlití
- akustický signál časovače
- třepací nástavec s kanálky pro odvod rozlité kapaliny
- třepací inkubátor může být provozován při teplotách od 5 do 40 °C, maximálně 80% relativní vlhkosti, bez kondenzace
- polykarbonátové víko

| Technické údaje    |                                |                          |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Typ                | ISRK04HDG - houpavý pohyb      | ISWV02HDG - vlnový pohyb |
| Teplotní rozsah    | 5 °C nad teplotu okolí – 65 °C |                          |
| Teplotní stabilita | ± 0,5 °C (při 37 °C)           |                          |
| Frekvence kmitů    | 1 – 50 min <sup>-1</sup>       | 1 – 30 min <sup>-1</sup> |
| Úhel náklonu       | 0 – 15°                        | 0 – 20°                  |

|                             |                       |                    |
|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| Časovač                     | 1 sekunda – 160 hodin |                    |
| Maximální zatížení          | 4,5 kg                | 2,3 kg             |
| Materiál nástavce           | Hliník                |                    |
| Velikost nástavce           | 254 x 191 mm          | 235 x 184 mm       |
| Vnitřní rozměry             | 273 x 197 x 970 mm    | 273 x 197 x 860 mm |
| Celkové rozměry (š x h x v) | 419 x 274 x 257 mm    |                    |
| Hmotnost                    | 5,7 kg                | 6,2 kg             |

| Obj. číslo            | Kat. číslo | Typ          | Popis                                | Dostupnost | Cena / ks |
|-----------------------|------------|--------------|--------------------------------------|------------|-----------|
| 396 523 391 975       | 30391975   | ISRK04HDG    | Inkubátor třepací s houpavým pohybem | 2-3 týdny  | 73 440 Kč |
| 396 523 391 982       | 30391982   | ISWV02HDG    | Inkubátor třepací s vlnovým pohybem  | 2-3 týdny  | 80 520 Kč |
| <b>Příslušenství:</b> |            |              |                                      |            |           |
| 396 523 400 141       | 30400141   | Podložka PVC | Pro ISRK04HDG                        | 2-3 týdny  | 1 075 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

 Data-Sheet-Incubating-Rocking-Waving-Shakers-EN.pdf

## Blok modulární k třepacím inkubátorům Ohaus

Výrobci a značky > Ohaus

Modulární bloky jsou vyrobeny z pevného eloxovaného hliníku. Blízký kontakt stěn umožňuje maximálně efektivní udržení tepla.

- rozměry jednoduchých bloků: 95 x 76 x 51 mm



| Obj. číslo                                              | Kat. číslo | Popis                                      | Počet otvorů | Průměr x hloubka otvorů [mm] | Dostupnost | Cena / ks |
|---------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|--------------|------------------------------|------------|-----------|
| <b>Bloky na mikrocentrifugační zkumavky:</b>            |            |                                            |              |                              |            |           |
| 396 523 400 157                                         | 30400157   | Blok na mikrocentrifugační zkumavky 0,5 ml | 30           | 7,9 x 27,6                   | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 159                                         | 30400159   | Blok na mikrocentrifugační zkumavky 1,5 ml | 20           | 11,1 x 39,1                  | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 191                                         | 30400191   | Blok na mikrocentrifugační zkumavky 2 ml   | 20           | 11,5 x 38,1                  | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| <b>Bloky na centrifugační zkumavky s kónickým dnem:</b> |            |                                            |              |                              |            |           |

| Obj. číslo                                         | Kat. číslo | Popis                                                             | Počet otvorů | Průměr x hloubka otvorů [mm]            | Dostupnost | Cena / ks |
|----------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 396 523 400 172                                    | 30400172   | Blok na zkumavky s kónickým dnem 15 ml                            | 12           | 17,1 x 44,5                             | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 168                                    | 30400168   | Blok na zkumavky s kónickým dnem 50 ml                            | 5            | 29,0 x 47,6                             | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| <b>Bloky na standardní zkumavky:</b>               |            |                                                                   |              |                                         |            |           |
| 396 523 400 158                                    | 30400158   | Blok na zkumavky 6 mm                                             | 30           | 8,3 x 48,4                              | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 151                                    | 30400151   | Blok na zkumavky 10 mm                                            | 24           | 10,7 x 48,4                             | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 152                                    | 30400152   | Blok na zkumavky 12/13 mm                                         | 20           | 13,9 x 48,4                             | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| <b>Bloky na vialky:</b>                            |            |                                                                   |              |                                         |            |           |
| 396 523 400 182                                    | 30400182   | Blok na vialky 12 mm                                              | 20           | 12,7 x 30                               | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 183                                    | 30400183   | Blok na vialky 15 mm                                              | 20           | 15,8 x 35                               | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 190                                    | 30400190   | Blok na vialky 16 mm                                              | 15           | 16,4 x 45                               | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 184                                    | 30400184   | Blok na vialky 17 mm                                              | 12           | 17,8 x 45                               | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 185                                    | 30400185   | Blok na vialky 19 mm                                              | 12           | 19,7 x 45                               | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 186                                    | 30400186   | Blok na vialky 21 mm                                              | 9            | 21,7 x 45                               | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 187                                    | 30400187   | Blok na vialky 23 mm                                              | 8            | 23,8 x 45                               | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 188                                    | 30400188   | Blok na vialky 25 mm                                              | 8            | 25,8 x 45                               | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| 396 523 400 189                                    | 30400189   | Blok na vialky 28 mm                                              | 6            | 28,8 x 45                               | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| <b>Kombinovaný blok na zkumavky:</b>               |            |                                                                   |              |                                         |            |           |
| 396 523 400 156                                    | 30400156   | Kombinovaný blok na zkumavky 6 mm / 12/13 mm / 25 mm              | 6 / 5 / 3    | 8,3 x 48,4 / 13,8 x 48,4 / 26,2 x 48,4  | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| <b>Kombinovaný blok na centrifugační zkumavky:</b> |            |                                                                   |              |                                         |            |           |
| 396 523 400 193                                    | 30400193   | Kombinovaný blok na centrifugační zkumavky 1,5 ml / 15 ml / 50 ml | 4 / 3 / 2    | 11,1 x 39,1 / 17,1 x 44,5 / 29,0 x 47,6 | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |
| <b>Kombinovaný blok na mikrozkušavky:</b>          |            |                                                                   |              |                                         |            |           |
| 396 523 400 194                                    | 30400194   | Kombinovaný blok na mikrozkušavky 0,5 ml / 1,5 ml / 2 ml          | 6 / 10 / 5   | 7,9 x 27,6 / 11,1 x 39,1 / 11,5 x 38,1  | 2-3 týdny  | 3 204 Kč  |

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

## Soubory ke stažení



Data-Sheet-Modular-Blocks-EN.pdf