TERMOSTATY BLOKOVÉ OHAUS

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Termostaty blokové > Termostaty blokové Ohaus

Termostat blokový Ohaus, série HBAL s analogovým ovládáním

Výrobci a značky: Ohaus



Blokové termostaty Ohaus HBAL jsou vhodné pro širokou škálu aplikací díky vyměnitelným modulárním blokům. Modulární bloky jsou přizpůsobené pro práci se vzorky ve zkumavkách, vialkách, mikrotitračních destičkách, mikrozkumavkách, centrifugačních zkumavkách, kyvetách i PCR stripech. Přístroje jsou vhodné pro stanovení bodu varu nebo tání, enzymatické reakce, inkubace a aktivace kultur, imunologické testy a další.

Základní charakteristika blokových termostatů Ohaus HBAL:

- čtyři modely, které se liší kapacitou:
  - **HB1AL** pro jeden jednoduchý modulární blok
  - **HB2AL** pro dva jednoduché modulární bloky
  - **HB4AL** pro čtyři jednoduché modulární bloky
  - **HB6AL** pro šest jednoduchých modulárních bloků
- nastavení teploty pomocí dvou analogových knoflíků (stupnice 1 – 10)
- dva teplotní rozsahy:
  - nízký: od +5 nad teplotou okolí až do 100 °C
  - vysoký: 75 až 150 °C
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně): modulární bloky
  - rozměry (d x š x v): 95 x 76 x 51 mm
  - materiál: eloxovaný hliník (optimální přenos tepla do vzorku, odolnost proti korozi)
  - různé velikosti otvorů
  - předvrtaný otvor pro externí teplotní čidlo (nezávislá kontrola teploty)
- další volitelné příslušenství (objednává se samostatně):
  - nerezové vany pro nádobky nepravidelných tvarů nebo velikostí
  - náplně do nerezových van – písková nebo z ocelových broků
  - víka z plexiskla – pomáhají udržet teplotní stabilitu při nízkých teplotách
- **informace k dodávce:** součástí dodávky termostatu **není** modulární blok

Přístroje série HBAL nemají displej. Teplota se nastavuje pomocí analogových knoflíků (stupnice 1 – 10). Pro ověření teploty se používá skleněný nebo digitální teploměr, který se vloží přímo do vzorku nebo do otvoru v modulárním bloku. Teploměry nejsou součástí dodávky přístroje.

Technické údaje

Typ	HB1AL	HB2AL	HB4AL	HB6AL
Počet bloků	1	2	4	6

Teplotní rozsah	nízký rozsah: +5 nad teplotou okolí až 100 °C vysoký rozsah: 75 až 150 °C			
Teplotní stabilita uvnitř bloků	±0,4 °C při 37 °C			
Doba ohřevu (100 °C)	cca 16 min	cca 16 min	cca 23 min	cca 30 min
Provozní podmínky	teplota okolí: 18 – 33 °C, relativní vlhkost: 20 – 80 % (nekondenzující)			
Rozměry (h x š x v)	315 x 203 x 89 mm	391 x 203 x 89 mm	429 x 203 x 89 mm	531 x 203 x 89 mm
Hmotnost	2,6 kg	2,9 kg	3,9 kg	4,5 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz			

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
423 523 392 047	HB1AL	Pro 1 blok	2-3 týdny	12 120 Kč
423 523 392 054	HB2AL	Pro 2 bloky	2-3 týdny	16 680 Kč
423 523 392 068	HB4AL	Pro 4 bloky	Na dotaz	23 160 Kč
423 523 392 075	HB6AL	Pro 6 bloků	2-3 týdny	33 360 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Dry-Block-Heaters-HB1AL-EN.pdf
- Data-Sheet-Dry-Block-Heaters-HB2AL-EN.pdf
- Data-Sheet-Dry-Block-Heaters-HB4AL-EN.pdf
- Data-Sheet-Dry-Block-Heaters-HB6AL-EN.pdf

Termostat blokový Ohaus, série HBDG s digitálním ovládáním

Výrobci a značky: Ohaus



Blokové termostaty Ohaus HBDG jsou vhodné pro širokou škálu aplikací díky vyměnitelným modulárním blokům. Modulární bloky jsou přizpůsobené pro práci se vzorky ve zkumavkách, vialkách, mikrotitračních destičkách, mikrozkumavkách, centrifugačních zkumavkách, kyvetách i PCR stripech. Přístroje jsou vhodné pro stanovení bodu varu nebo tání, enzymatické reakce, inkubace a aktivace kultur, imunologické testy a další.

Základní charakteristika blokových termostatů HBDG:

- čtyři modely, které se liší kapacitou:
  - **HB1DG** pro jeden jednoduchý modulární blok
  - **HB2DG** pro dva jednoduché modulární bloky
  - **HB4DG** pro čtyři jednoduché modulární bloky
  - **HB6DG** pro šest jednoduchých modulárních bloků
- jednoduché ovládání pomocí membránových tlačítek, časovač

- dobře čitelné LED displeje (teplota, čas)
- plynulé nastavení teploty, vysoká teplotní stabilita a přesnost
- ochrana proti přehřátí (vypnutí ohřevu při +10 °C nad nastavenou hodnotou), zvukový alarm
- možnost připojení externího teplotního čidla RTD, zobrazení teploty na displeji (sada pro měření teploty se objednává samostatně)
- integrovaný držák pro stojanovou tyč
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně): modulární bloky
  - rozměry (d x š x v): 95 x 76 x 51 mm
  - materiál: eloxovaný hliník (optimální přenos tepla do vzorku, odolnost proti korozi)
  - různé velikosti otvorů
  - předvrtaný otvor pro externí teplotní čidlo (nezávislá kontrola teploty)
- další volitelné příslušenství (objednává se samostatně):
  - nerezové vany pro nádobky nepravidelných tvarů nebo velikostí
  - náplně do nerezových van – písková nebo z ocelových broků
  - víka z plexiskla – pomáhají udržet teplotní stabilitu při nízkých teplotách
- **informace k dodávce:** součástí dodávky termostatu **není** modulární blok

Technické údaje				
Typ	**HB1DG**	**HB2DG**	**HB4DG**	**HB6DG**
Počet bloků	1	2	4	6
Teplotní rozsah	+5 nad teplotou okolí až 120 °C			
Teplotní stabilita uvnitř bloků	±0,2 °C při 37 °C			
Doba ohřevu (100 °C)	cca 16 min	cca 16 min	cca 23 min	cca 30 min
Časovač	1 s – 9 999 minut (krok 1 s) nebo trvalý chod			
Provozní podmínky	teplota okolí: 18 – 33 °C, relativní vlhkost: 20 – 80 % (nekondenzující)			
Rozměry (h x š x v)	315 x 203 x 89 mm	391 x 203 x 89 mm	429 x 203 x 89 mm	531 x 203 x 89 mm
Hmotnost	2,6 kg	2,9 kg	3,9 kg	4,5 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz			

Blokové termostaty HBDG

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
423 523 392 061	HB1DG	Pro 1 blok	Na dotaz	18 120 Kč
423 523 392 082	HB2DG	Pro 2 bloky	Na dotaz	23 160 Kč
423 523 392 089	HB4DG	Pro 4 bloky	Na dotaz	29 280 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
423 523 392 096	HB6DG	Pro 6 bloků	2-3 týdny	47 400 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Sada pro externí měření teploty (pro aplikace vyžadující vysokou přesnost)

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
423 523 400 246	Sada pro externí měření teploty (teplotní čidlo RTD, stojan, držák, svorka)	2-3 týdny	6 744 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Dry-Block-Heaters-HB1DG-EN.pdf
- Data-Sheet-Dry-Block-Heaters-HB2DG-EN.pdf
- Data-Sheet-Dry-Block-Heaters-HB4DG-EN.pdf
- Data-Sheet-Dry-Block-Heaters-HB6DG-EN.pdf

Termostat blokový Ohaus HB2DGHL s digitálním ovládáním a víkem

Náš TIP | Výrobci a značky: Ohaus



Blokový termostat Ohaus HB2DGHL s vyhřívaným víkem je vhodný pro širokou škálu aplikací díky vyměnitelným modulárním blokům. Modulární bloky jsou přizpůsobené pro práci se vzorky ve zkumavkách, vialkách, mikrotitračních destičkách, mikrozkumavkách, centrifugačních zkumavkách, kyvetách i PCR stripech. Přístroj je vhodný pro stanovení bodu varu nebo tání, enzymatické reakce, inkubace a aktivace kultur, imunologické testy a další.

Základní charakteristika blokového termostatu HB2DGHL:

- kapacita: 2 jednoduché modulární bloky nebo 1 dvojitý modulární blok
- vyhřívané víko (zamezuje kondenzaci), max. výška zkumavek 85 mm
- jednoduché ovládání pomocí membránových tlačítek, časovač
- dobře čitelné LED displeje (teplota, čas)
- plynulé nastavení teploty, vysoká teplotní stabilita a přesnost
- ochrana proti přehřátí (vypnutí ohřevu při +10 °C nad nastavenou hodnotou), zvukový alarm
- možnost připojení externího teplotního čidla RTD, zobrazení teploty na displeji (sada pro měření teploty se objednává samostatně)
- integrovaný držák pro stojanovou tyč
- volitelné příslušenství (objednává se samostatně): modulární bloky
  - rozměry (d x š x v): 95 x 76 x 51 mm
  - materiál: eloxovaný hliník (optimální přenos tepla do vzorku, odolnost proti korozi)
  - různé velikosti otvorů

- předvrtaný otvor pro externí teplotní čidlo (nezávislá kontrola teploty)
- další volitelné příslušenství (objednává se samostatně):
  - nerezová vana pro nádobky nepravidelných tvarů nebo velikostí
  - náplně do nerezové vany – písková nebo z ocelových broků
- **informace k dodávce:** součástí dodávky termostatu **nejsou** modulární bloky

Technické údaje	
Počet bloků	2 jednoduché nebo 1 dvojitý
Teplotní rozsah	+5 nad teplotou okolí až 100 °C
Teplotní stabilita uvnitř bloků	±0,1 °C při 37 °C
Doba ohřevu (100 °C)	cca 30 min
Časovač	1 s – 9 999 minut (krok 1 s) nebo trvalý chod
Provozní podmínky	teplota okolí: 18 – 33 °C, relativní vlhkost: 20 – 80 % (nekondenzující)
Rozměry (h x š x v)	391 x 203 x 178 mm
Hmotnost	3,1 kg
Napájení	230 V, 50/60 Hz

Blokový termostat HB2DGHL

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
423 523 392 103	HB2DGHL	Pro 2 bloky	6-8 týdnů	39 720 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Volitelné příslušenství: Sada pro externí měření teploty (pro aplikace vyžadující vysokou přesnost)

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
423 523 400 246 1	Sada pro externí měření teploty (teplotní čidlo RTD, stojan, držák, svorka)	2-3 týdny	6 744 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Dry-Block-Heaters-HB2DGHL-EN.pdf

Blok modulární k blokovým termostatům Ohaus

Náš TIP | Výrobci a značky: Ohaus

Modulární bloky jsou volitelným příslušenstvím pro blokové termostaty Ohaus HBAL, HBDG a HB2DGHL. K optimálnímu přenosu tepla do vzorku a k jeho udržení dochází kontaktem zkumavek se stěnami bloku. Vybírat můžete z 35 variant, které se liší velikostí a hloubkou otvorů – volte podle typu/velikosti zkumavky, vialky, kyvety...



- v nabídce najdete modulární bloky:
  - pro mikrozkumavky
  - centrifugační zkumavky s kónickým dnem
  - zkumavky
  - PCR zkumavky/stripy/destičky
  - mikrotitrační destičky
  - kyvety
  - kombinované bloky pro různé objemy zkumavek
  - plné bloky bez otvorů (používají se na mikroskopovací sklíčka nebo je lze navrtat podle vašich požadavků)
- většina bloků má předvrtaný otvor pro externí teplotní čidlo pro nezávislou kontrolu teploty
- materiál: eloxovaný hliník (optimální přenos tepla do vzorku, odolnost proti korozi)
- rozměry:
  - jednoduché bloky: 95 x 76 x 51 mm
  - dvojité bloky: 152 x 95 x 57 mm

Modulární bloky pro 96jamkové PCR destičky a pro 96- nebo 384jamkové mikrotitrační destičky jsou tzv. dvojité a **nelze je použít** v kombinaci s jednoblokovými termostaty **HB1AL a HB1DG**. Stejně tak s těmito termostaty nelze použít dvojitý plný blok bez otvorů.

Náš TIP: Místo modulárních bloků lze do blokových termostatů vložit **nerezovou vanu** s pískovou nebo nerezovou náplní, vhodnou pro nádobky nepravidelných tvarů nebo velikostí. Písková náplň nabízí rovnoměrnější rozložení teploty, náplň z ocelových broků se rychleji zahřeje na požadovanou teplotu.
Pro **zajištění teplotní stability při nízkých teplotách se používají víka** z plexiskla – jsou ze dvou stran otevřená, snižují průtok vzduchu. **Vany i víka** se objednávají samostatně.

Bloky na mikrozkumavky, centrifugační zkumavky s kónickým dnem, na zkumavky, vialky, PCR zkumavky, stripy i destičky

Obj. číslo	Popis	Počet otvorů	Průměr x hloubka otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
Jednoduché bloky pro mikrozkumavky:					
423 523 400 157	Jednoduchý modulární blok pro 0,5ml mikrozkumavky	30	7,9 x 27,6	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 159	Jednoduchý modulární blok pro 1,5ml mikrozkumavky	20	11,1 x 39,1	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 162	Jednoduchý modulární blok pro 1,5ml mikrozkumavky Eppendorf	20	11,5 x 36,9	2-3 týdny	3 564 Kč

Obj. číslo	Popis	Počet otvorů	Průměr x hloubka otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
423 523 400 191	Jednoduchý modulární blok pro 2,0ml mikrozkumavky Eppendorf	20	11,5 x 38,1	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 192	Jednoduchý modulární blok pro 2,0ml mikrozkumavky Corning	20	10,9 x 38,1	Na dotaz	3 564 Kč
423 523 400 194	Jednoduchý kombinovaný modulární blok pro 0,5-, 1,5- a 2,0ml mikrozkumavky	6, 10, 5	7,9 x 27,6 a 11,1 x 39,1 a 11,5 x 38,1	4-6 týdnů	3 564 Kč
Jednoduché bloky pro centrifugační zkumavky s kónickým dnem:					
423 523 400 172	Jednoduchý modulární blok pro 15ml centrifugační zkumavky s kónickým dnem	12	17,1 x 44,5	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 168	Jednoduchý modulární pro 50ml centrifugační zkumavky s kónickým dnem	5	29,0 x 47,6	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 193	Jednoduchý kombinovaný modulární blok pro 1,5-, 15- a 50ml centrifugační zkumavky s kónickým dnem	4, 3, 2	11,1 x 39,1 a 17,1 x 44,5 a 29,0 x 47,6	2-3 týdny	3 564 Kč
Jednoduché bloky pro zkumavky s kulatým dnem:					
423 523 400 158	Jednoduchý modulární blok pro zkumavky o Ø 6 mm	30	8,3 x 48,4	Na dotaz	3 564 Kč
423 523 400 151	Jednoduchý modulární blok pro zkumavky o Ø 10 mm	24	10,7 x 48,4	Na dotaz	3 564 Kč
423 523 400 152	Jednoduchý modulární blok pro zkumavky o Ø 12/13 mm	20	13,9 x 48,4	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 165	Jednoduchý modulární blok pro zkumavky o Ø 12/13 mm	16	13,9 x 48,4	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 153	Jednoduchý modulární blok pro zkumavky o Ø 15/16 mm	12	17,5 x 48,4	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 195	Jednoduchý modulární blok pro zkumavky o Ø 17/18 mm	12	19,1 x 48,4	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 154	Jednoduchý modulární blok pro zkumavky o Ø 20 mm	8	21,0 x 48,4	2-3 týdny	3 564 Kč

Obj. číslo	Popis	Počet otvorů	Průměr x hloubka otvorů [mm]	Dostupnost	Cena / ks
423 523 400 155	Jednoduchý modulární blok pro zkumavky o Ø 25 mm	6	26,2 x 48,4	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 167	Jednoduchý modulární blok pro zkumavky o Ø 35 mm	4	35,0 x 47,6	4-6 týdnů	3 564 Kč
423 523 400 156	Jednoduchý kombinovaný modulární blok na zkumavky o Ø 6, 12/13 a 25 mm	6, 5, 3	8,3 x 48,4 a 13,8 x 48,4 a 26,2 x 48,4	4-6 týdnů	3 564 Kč
Jednoduché bloky pro vialky:					
423 523 400 182	Jednoduchý modulární blok pro vialky o Ø 12 mm	20	12,7 x 30	3-4 týdny	3 564 Kč
423 523 400 183	Jednoduchý modulární blok pro vialky o Ø 15 mm	20	15,8 x 35	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 190	Jednoduchý modulární blok pro vialky o Ø 16 mm	15	16,4 x 45	Na dotaz	3 564 Kč
423 523 400 184	Jednoduchý modulární blok pro vialky o Ø 17 mm	12	17,8 x 45	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 185	Jednoduchý modulární blok pro vialky o Ø 19 mm	12	19,7 x 45	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 186	Jednoduchý modulární blok pro vialky o Ø 21 mm	9	21,7 x 45	4-6 týdnů	3 564 Kč
423 523 400 187	Jednoduchý modulární blok pro vialky o Ø 23 mm	8	23,8 x 45	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 188	Jednoduchý modulární blok pro vialky o Ø 25 mm	8	25,8 x 45	4-6 týdnů	3 564 Kč
423 523 400 189	Jednoduchý modulární blok pro vialky o Ø 28 mm	6	28,8 x 45	2-3 týdny	3 564 Kč
Jednoduché bloky pro 0,2ml PCR zkumavky a stripy (tyto bloky nemají předvrtaný otvor pro externí teplotní čidlo):					
423 523 400 170	Jednoduchý modulární blok pro 0,2ml PCR zkumavky	64	6,4 x 20,2	2-3 týdny	3 876 Kč
423 523 400 169	Jednoduchý modulární blok pro 0,2ml PCR stripy 10x 8	80	6,4 x 15,5	Na dotaz	3 876 Kč
Dvojitý blok pro 96jamkové PCR destičky:					
423 523 400 171	Dvojitý modulární blok pro PCR destičky	96	6,4 x 15,5	2-3 týdny	8 040 Kč
Dvojitý blok pro mikrotitrační destičky (tento blok nemá předvrtaný otvor pro externí teplotní čidlo):					
423 523 400 164	Dvojitý modulární blok pro mikrotitrační destičky (96 nebo 384 jamek)	1	13,5	2-3 týdny	7 392 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Jednoduchý blok pro kyvety

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
423 523 400 161	Jednoduchý modulární blok pro 12 ks kyvet 12,5 x 12,5 mm	2-3 týdny	4 200 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Plné bloky bez otvorů

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
423 523 400 160	Jednoduchý plný blok bez otvorů	2-3 týdny	3 564 Kč
423 523 400 166	Dvojitý plný blok bez otvorů	4-6 týdnů	5 160 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Ohaus-Accessories-Dry-Block-Heater-EN.pdf

Příslušenství k blokovým termostatům Ohaus

Výrobci a značky: Ohaus



Jako volitelné příslušenství pro blokové termostaty Ohaus HBAL, HBDG a HB2DGHL nabízíme vany z nerezové oceli, náplně do van, víka z plexiskla a modulární bloky.

- nerezové vany s pískovou nebo nerezovou náplní jsou vhodné pro nádobky nepravidelných tvarů nebo velikostí
  - písková náplň nabízí rovnoměrnější rozložení teploty
  - náplň z ocelových broků se rychleji zahřeje na požadovanou teplotu
- víka z plexiskla snižují průtok vzduchu a pomáhají udržet teplotní stabilitu při nízkých teplotách (víka jsou ze dvou stran otevřená)
- modulární bloky využijete při práci se vzorky ve zkumavkách, vialkách, mikrotitračních destičkách, mikrozkumavkách typu Eppendorf, centrifugačních zkumavkách, PCR zkumavkách/stripech/destičkách nebo kyvetách

Nerezové vany, víka z plexiskla

Obj. číslo	Popis	Rozměry [mm]	Dostupnost	Cena / ks
Vany z nerezové oceli:				
423 523 400 173	Vana z nerezové oceli pro blokový termostat HB1AL nebo HB1DG	95 x 76 x 64	2-3 týdny	7 752 Kč
423 523 400 174	Vana z nerezové oceli pro blokový termostat HB2AL, HB2DG nebo HB2DGHL	95 x 149 x 64	4-6 týdnů	8 040 Kč

Obj. číslo	Popis	Rozměry [mm]	Dostupnost	Cena / ks
423 523 400 175	Vana z nerezové oceli pro blokový termostat HB4AL nebo HB4DG	147 x 191 x 64	4-6 týdnů	8 520 Kč
423 523 400 176	Vana z nerezové oceli pro blokový termostat HB6AL nebo HB6DG	147 x 287 x 64	4-6 týdnů	8 856 Kč
Víka z plexiskla:				
423 523 400 179	Víko z plexiskla pro blokový termostat HB2AL nebo HB2DG	165 x 165 x 41	2-3 týdny	3 132 Kč
423 523 400 180	Víko z plexiskla pro blokový termostat HB4AL nebo HB4DG	216 x 216 x 41	2-3 týdny	3 048 Kč
423 523 400 181	Víko z plexiskla pro blokový termostat HB6AL nebo HB6DG	318 x 216 x 41	2-3 týdny	3 216 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Náplně do van

Obj. číslo	Popis	Obsah [g]	Dostupnost	Cena / ks
423 523 400 177	Písek (náplň do nerezové vany)	500	2-3 týdny	2 138 Kč
423 523 400 178	Ocelové broky (náplň do nerezové vany)	500	2-3 týdny	2 628 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

Data-Sheet-Ohaus-Accessories-Dry-Block-Heater-EN.pdf