

## INKUBÁTORY CO2 MEMMERT

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Inkubátory CO2 > Inkubátory CO2 Memmert

### Inkubátor CO2 Memmert ICO

Výrobci a značky: Memmert

CO<sub>2</sub> inkubátory Memmert série ICO poskytují optimální podmínky pro kultivaci řady buněčných kultur. Sterilizace horkým vzduchem při teplotě 180 °C, bezešvá vnitřní komora se zaoblenými rohy a snadno vyjímatelné police zaručují snadné čištění a významně snižují riziko kontaminace vzorků. K dispozici je široká škála volitelného vybavení a příslušenství. Každý si tak může přístroj přizpůsobit svým požadavkům.

**Prodejem to u nás nekončí.** VERKON jako autorizovaný zástupce společnosti Memmert nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.



#### Základní charakteristika CO<sub>2</sub> inkubátorů ICO:

- intuitivní ovládání, snadná obsluha, kompletní **menu v češtině** (možnost výběru z více jazyků)
- regulátor TwinDisplay s dotykovým displejem
- 4 velikosti komory (vnitřní objemy: 56, 107, 156 a 241 l)
- teplotní rozsah: od +5 °C nad okolní teplotou do 50 °C
- rozsah regulace CO<sub>2</sub>: 0 - 20 %, dvoupraprskový NDIR systém
- pasivní regulace vlhkosti, nucená cirkulace vzduchu v komoře (s ventilátorem), velmi rychlý obnovovací čas po otevření dveří
- program rychlé sterilizace komory horkým vzduchem při 180 °C (bez nutnosti vyjmutí čidel)
- kompenzace barometrického tlaku, elektronický systém sledování teploty, mechanický omezovač teploty, automatický diagnostický systém, zvukový a akustický alarm
- topné prvky umístěné ze všech šesti stran komory (minimalizace odpařování a vzniku kondenzátu)
- vnější plášť i vnitřní komora z nerezové oceli, zadní kryt z pozinkované oceli, vyhřívané vnitřní skleněné dveře s průchodkou o průměru 8 mm (pro odběr vzorku plynu), odkapávací miska, membránový filtr na přívodním plynovém potrubí, plně vnější nerezové dveře s dvoubodovým zamykáním (kompresní zámek dveří), otevírání dveří pomocí svislého madla
- snadné čištění (bezešvá vnitřní komora se zaoblenými rohy, snadno vyjímatelné police)
- rozhraní USB a Ethernet
- široká nabídka doplňkového vybavení (**modul aktivní regulace vlhkosti, modul kontroly koncentrace O<sub>2</sub>, dvě plynové přípojky s rychlospojkami, automatické přepínání láhví, chlazení pomocí Peltierova článku** atd.) a volitelného příslušenství - v případě zájmu kontaktujte produktového specialistu
- podrobnější technické informace naleznete v příložených souborech ke stažení
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístroje je nerezová miska na vodu, 1 děrovaná nerezová police pro model ICO50 a 2 nerezové děrované police pro ostatní modely; další děrované police si můžete objednat jako volitelné příslušenství

Technické údaje CO <sub>2</sub> inkubátorů ICO				
Typ	ICO50	ICO105	ICO150	ICO240
Objem	56 l	107 l	156 l	241 l

Teplotní rozsah		18 – 50 °C (krok 0,1 °C)			
Rozsah pracovní teploty		od +5 nad okolní teplotou do 50 °C			
CO <sub>2</sub>	Rozsah	0 – 20 % (krok 0,1 %)			
	Senzor	NDIR s možností sterilizace horkým vzduchem			
Relativní vlhkost		pasivní regulace 93 % RH (± 2,5 %); volitelně za příplatek modul aktivní regulace v rozsahu 40 – 97 % RH, krok 0,5 %			
O <sub>2</sub> <sup>(i)</sup>		v základním provedení ne; volitelně za příplatek modul řízení obsahu O <sub>2</sub> v rozsahu 1 – 20 %, krok 0,1 %			
Počet polic (standard/max)		1/5	2/6	2/10	2/12
Max. zatížení police		15 kg	15 kg	15 kg	15 kg
Povolené celkové zatížení		75 kg	90 kg	120 kg	140 kg
Provozní podmínky		teplota okolí: 10 – 35 °C, relativní vlhkost: max. 70 % (nekondenzující)			
Vnitřní rozměry <sup>(i)</sup> (v x š x h)		425 x 400 x 295 mm	480 x 560 x 365 mm	700 x 560 x 365 mm	810 x 600 x 465 mm
Vnější rozměry <sup>(i)</sup> (v x š x h)		795 x 559 x 521 mm	850 x 719 x 591 mm	1070 x 719 x 591 mm	1180 x 759 x 691 mm
Hmotnost		55 kg	75 kg	90 kg	110 kg
Příkon		1,1 kW	1,3 kW	1,5 kW	1,65 kW
Napájení		230 V			

#### Přehled volitelného vybavení a doplňkového příslušenství

**Volitelné vybavení** je nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná. Jedná se o vybavení za příplatek. Některé kombinace volitelného vybavení se vzájemně vylučují - pro pomoc s výběrem nás kontaktujte.

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ modul řízení obsahu O<sub>2</sub> přívodem N<sub>2</sub> (rozsah 1 až 20 %)</li> <li>■ dvě plynové přípojky s rychlospojkami, automatické přepínání láhvi<sup>(i)</sup></li> <li>■ modul aktivní regulace vlhkosti (rozsah 40 až 97 RH), zobrazení na displeji</li> <li>■ kapacitní vlhkosťní senzor</li> <li>■ chladič Peltierova jednotka pro práci při teplotách okolí nad 35 °C</li> <li>■ redukční ventil CO<sub>2</sub> (DIN 8546)</li> <li>■ redukční ventil N<sub>2</sub> (DIN 2503)</li> <li>■ dělené vnitřní skleněné dveře pro každou polici</li> <li>■ průchodka o průměru 40 mm, silikonová zátka</li> <li>■ záložní zdroj s bateriemi (plynulá regulace CO<sub>2</sub> i při výpadku proudu)</li> <li>■ přípojovací sada s filtry pro napojení k centrálnímu rozvodu vody</li> <li>■ přípojovací sada pro demineralizovanou vodu s vodivostí 5 až 10 μS/cm a pH 5 až 7</li> <li>■ elektrolyticky leštěná vnitřní komora</li> <li>■ sterilní HEPA filtr (EN 1822)</li> <li>■ analogový výstup 4 – 20 mA</li> <li>■ bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MobileALERT (upozornění pomocí SMS v případě jakékoli chyby či alarmu)</li> <li>■ USB klíč s ID uživatele (ochrana proti nežádoucím změnám nastavení)</li> <li>■ bezpečnostní zámek vnějších dveří</li> <li>■ otevírání dveří vlevo</li> <li>■ perforované nerezové police</li> <li>■ náhradní nerezová miska na vodu</li> <li>■ stohovací sada pro přístroje stejné velikosti</li> <li>■ pomocný rám pro stohování ICO150 a ICO240</li> <li>■ výškově nastavitelný pomocný rám pro stohování ICO150 a ICO240</li> <li>■ pomocný rám s kolečky pro ICO240</li> <li>■ software FDA AtmoControl (dokumenty IQ/OQ v AJ nebo NJ)</li> <li>■ kontrolní 3bodové měření CO<sub>2</sub> s certifikátem</li> <li>■ kalibrace na zvolenou teplotu, vlhkost a hodnotu CO<sub>2</sub></li> <li>■ kalibrace na zvolenou teplotu, vlhkost, hodnotu CO<sub>2</sub> a O<sub>2</sub></li> <li>■ validační dokumentace</li> </ul>
--	--





Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 170 936 050	ICO50	56	Základní model s regulací CO <sub>2</sub>	4-6 týdnů	128 525 Kč
408 170 936 105	ICO105	107	Základní model s regulací CO <sub>2</sub>	4-6 týdnů	153 734 Kč
408 170 936 150	ICO150	156	Základní model s regulací CO <sub>2</sub>	4-6 týdnů	192 246 Kč
408 170 936 240	ICO240	241	Základní model s regulací CO <sub>2</sub>	4-6 týdnů	234 879 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 170 535 160	Police děrovaná pro typ ICO50	4-6 týdnů	2 314 Kč
408 170 537 418	Police děrovaná pro typ ICO105 a ICO150	4-6 týdnů	3 205 Kč
408 170 535 158	Police děrovaná pro typ ICO240	4-6 týdnů	4 266 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

## Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Memmert-CO2-Incubator-ICO50-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-CO2-Incubator-ICO105-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-CO2-Incubator-ICO150-EN.pdf
-  Data-Sheet-Memmert-CO2-Incubator-ICO240-EN.pdf