INKUBÁTORY CO2 MEMMERT

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

Inkubátor CO2 Memmert ICO

Výrobci a značky: Memmert



CO_2 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_2 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_2: 0 – 20 %, dvoupaprskový 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, plné 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_2, 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 přiložených 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_2 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_2	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_2 [(i)]		v základním provedení ne; volitelně za příplatek modul řízení obsahu O_2 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[(i)] (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[(i)] (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.

- modul řízení obsahu O_2 přívodem N_2 (rozsah 1 až 20 %)
- dvě plynové přípojky s rychlospojkami, automatické přepínání láhví[(i)]
- modul aktivní regulace vlhkosti (rozsah 40 až 97 RH), zobrazení na displeji
- kapacitní vlhkostní senzor
- chladicí Peltierova jednotka pro práci při teplotách okolí nad 35 °C
- redukční ventil CO_2 (DIN 8546)
- redukční ventil N_2 (DIN 2503)
- dělené vnitřní skleněné dveře pro každou polici
- průchodka o průměru 40 mm, silikonová zátka
- záložní zdroj s bateriemi (plynulá regulace CO_2 i při výpadku proudu)
- připojovací sada s filtry pro napojení k centrálnímu rozvodu vody
- připojovací sada pro demineralizovanou vodu s vodivostí 5 až 10 µS/cm a pH 5 až 7
- elektrolyticky leštěná vnitřní komora
- sterilní HEPA filtr (EN 1822)
- analogový výstup 4 – 20 mA
- bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení
- MobileALERT (upozornění pomocí SMS v případě jakékoli chyby či alarmu)
- USB klíč s ID uživatele (ochrana proti nežádoucím změnám nastavení)
- bezpečnostní zámek vnějších dveří
- otevírání dveří vlevo
- perforované nerezové police
- náhradní nerezová miska na vodu
- stohovací sada pro přístroje stejné velikosti
- pomocný rám pro stohování ICO150 a ICO240
- výškově nastavitelný pomocný rám pro stohování ICO150 a ICO240
- pomocný rám s kolečky pro ICO240
- software FDA AtmoControl (dokumenty IQ/OQ v AJ nebo NJ)
- kontrolní 3bodové měření CO_2 s certifikátem
- kalibrace na zvolenou teplotu, vlhkost a hodnotu CO_2
- kalibrace na zvolenou teplotu, vlhkost, hodnotu CO_2 a O_2
- validační dokumentace

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Popis	Dostupnost	Cena / ks
408 170 936 050	ICO50	56	Základní model s regulací CO_2	4-6 týdnů	126 925 Kč
408 170 936 105	ICO105	107	Základní model s regulací CO_2	4-6 týdnů	151 820 Kč
408 170 936 150	ICO150	156	Základní model s regulací CO_2	4-6 týdnů	189 853 Kč
408 170 936 240	ICO240	241	Základní model s regulací CO_2	4-6 týdnů	231 955 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	2 285 Kč
408 170 537 418	Police děrovaná pro typ ICO105 a ICO150	4-6 týdnů	3 165 Kč
408 170 535 158	Police děrovaná pro typ ICO240	4-6 týdnů	4 213 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