

CO₂ Controller

CO2-2x

Kezelési kézikönyv

SUPERTECH Instruments

A CO₂ Controller készülék helyének kiválasztása a rezgések szempontjából kritikus. Kérjük, legyen figyelemmel arra a szempontra, hogy a készülékben két komoly rezgés forrás, azaz egy keringtető ventilátor és egy adagoló pumpa működik. A mikroszkópot tartó rezgésmentes asztaltól a rezgések terjedési szempontjai szerint gondosan válassza el a készüléket.

A készülékek beállítása

Állítsa be a CO₂ reduktort 1 és 2 Bar közötti értékre.

Csatlakoztassa a CO₂ palack nyomáscsökkentőjének a kimenetét a készülék CO₂ bemenetére (PU 8/6 pneumatika csővel).

Töltse fel a párásító palackot hozzávetőleg az edény 2/3-ának megfelelő szintig.

A CO₂ Controller OUT feliratú cső csatlakozó csonkját kösse össze a párásító palack bementi cső csatlakozójával. Ügyeljen rá, hogy ne cserélje fel a párásító edény kimeneti és bementi csatlakozó csonkjait.

A párásító kimenetét kösse össze az inkubátor nyíllal jelölt bemenetével.

Az inkubátor kimenetét kösse össze a CO₂ Controller készülék IN feliratú csatlakozójával.

Nyissa ki a CO₂ palack nyomáscsökkentőjének kimeneti szelepét.

Csatlakoztassa a CO₂ Controller készüléket a 230 V-os hálózatra és kapcsolja be a MAINS feliratú kapcsolóval. Ekkor a belső keringtető ventilátor elindul, és a készülék kijelzőjén megjelennek a feliratok. Kb. 5 másodperc után üzemképes a CO₂ szabályzó. Alaphelyzetben 5% CO₂ tartalom van beállítva. A készülék 2,5%-tól méri a CO₂ tartalmat. Amíg a tényleges CO₂ koncentráció ezt az értéket el nem éri, addig a kijelző 0%-ot mutat. Az első CO₂ adagolási ciklus után a koncentráció magas értére fog emelkedni (6%). Amint jobban elkeverednek a gázok a CO₂ Controller belső keverő tartályában, ez az érték lecsökken, és a beállított érték alá csökkenés után már pontosan adagol a készülék. Ezután már állandó értékek közt marad a CO₂ tartalom.

A koncentráció mértékének megváltoztatása az F és a fel vagy le nyilak egyidejű megnyomásával történik. Amint elengedi az F gombot, a készülék menti az aktuális beállítást. A következő bekapcsoláskor ez az érték lesz a szabályozás alapjele.

Amikor a készülék túl van a 2. cikluson, elindíthatja a gáz áramoltatását az inkubátoron keresztül a PUMP feliratú kapcsolóval. Ha alacsonyabb CO₂ koncentráció értéket állít be, mint amit korábban használt, akkor hamarabb csökken le a CO₂ tartalom, ha az inkubátort rövid időre kinyitja, hogy a magasabb koncentrációjú gáz kiszellőzzön.

Műszaki adatok

Kimenő nyomás: 3 - 18 mBar (a párasító készülék vízoszlop magasságától függően)

Bemenő CO₂ nyomás: 1 - 2 Bar

Szállított keverék mennyisége 20 - 50 l/h

Beállítható kimeneti CO₂ koncentráció: 2,5 - 20%