

MAS-100 CG Ex[®]

Air Monitoring for pressurised gases: Air / Nitrogen / Carbondioxyd / Oxygen / Argon



MAS-100 CG Ex®

Der MAS-100 CG Ex® wurde speziell für die Kontrolle und die Bestimmung der mikrobiologischen Verunreinigung von Druckgasen entwickelt. Das Messprinzip beruht auf dem bewährten Impaktionsverfahren und erlaubt die Benützung von Standard 90-100mm Petrischalen. Die in der Industrie meist verwendeten Druckgase sind vorprogrammiert. Das Instrument wird standardmässig als explosionsgeschützte Version geliefert.

Einzigartig: Die Mikroorganismen werden unter dem Druck gesammelt, in dem sie sich im Gas-Verteilssystem befinden. Erst nach dem Sammelzyklus wird eine automatische Dekompression gestartet.

Neu: auch für Sauerstoff (O₂) vorprogrammiert



Einsatzgebiet:

Für Druckgase in der Pharmazeutischen- und Lebensmittelindustrie sowie anderen mikrobiologisch sensiblen Bereichen. Druckgase im Bereich von 1-10 bar können direkt angeschlossen werden. Das Gerät ist einfach zu bedienen, arbeitet vollautomatisch und wird über einen integrierten Akku betrieben. Das Gerät kommuniziert mit einem PC.

Funktionsprinzip

Der MAS-100 CG Ex® basiert auf dem Impaktions-Prinzip. Dabei werden die Mikroorganismen die in den Druckgasen enthalten sind direkt auf eine mit Agar gefüllte, 90 mm Standard Petrischale aufgeschleudert. Anschliessend kann die Probe direkt mit diesen Schalen bebrütet und die Mikroorganismen quantifiziert werden.

Weitere Vorteile

Explosionssgeschützte Version Standard
Integrierte Druck- und Massenfluss-Steuerung
Betrieb mit 90-100mm Standard Petrischalen
Dialoggesteuerte Bedienung
PC-Kommunikation inkl. Software

Technische Spezifikationen

Luftdurchsatz 100 oder 50 Liter/Min von 1-10 bar
Wiederaufladbares Akku-Pack
Autonomie ca. 3.5 Stunden
Pulverbeschichtetes Aluminium-Gehäuse
Sammelkopf sterilisierbar mit Druck-Prüfzertifikat
Druckluft, Stickstoff, Argon, CO₂, und O₂ vorprogrammiert
ATEX zertifiziert

Dimensionen

Ohne Sammelkopf: 33 x 23 x 11 cm
Mit Sammelkopf: 49 x 32 x 11 cm
Gewicht mit Sammelkopf: ca. 12,5 kg
Transportkoffer: L 62 x H 42 x T 26 cm

Firmware

5 frei programmierbare Volumen 1-2000 Liter
Dialoggesteuerte Menübedienung
Echtzeituhr mit Datumsanzeige und Kalibrationserinnerung
PC-Kommunikation

Zubehör

Transport-Koffer mit Rollen (Standard)
Zusätzlicher Sammelkopf (optional)
IQ/OQ Dokumente (optional)

MAS-100 CG Ex®

The MAS-100 CG Ex® has been developed to control the microbiological contamination in compressed gases. The sampling method is based on the approved standard impaction principle, but under pressure. Standard 90-100mm Petri dishes can be used. The most widely used gases in the industry are pre-programmed. All instruments are delivered as explosion-proof versions.

Unique: The micro organisms are collected under the same pressure as in the gas-distribution system. After sampling, the automatic decompression cycle is performed.

New: Pre-programmed also for Oxygen (O₂)

Application field

Our product has been designed for compressed gases used in the pharmaceutical and food industries and other critical fields. Compressed gases may be connected directly to the instrument from 1 up to 10 bars. The instrument is easy to handle, works absolutely automatically and is operated by a rechargeable battery. It is possible to connect it to a PC.

Function al principle

The MAS-100 CG Ex® is an air sampler that is based on the impaction principle. The resulting airflow is directed onto a standard Petri dish containing agar. After the collection cycle, the Petri dish needs to be incubated and the colonies can be counted afterwards.

Advantages

Standard explosion proof version
Integrated pressure and volume sensors
Uses standard 90-100mm Petri dishes
Dialogue software
PC interface

Technical specifications

Airflow 100 or 50 litres/minute at 1 –10 bar
Rechargeable battery
Autonomy approx. 3.5h
Explosion-proof, powder-coated aluminium case
Sampling head sterilisable and with pressure certificate
Pre-programmed gases: Air, N₂, CO₂, Ar, O₂
ATEX certified

Dimensions

without sampling head: 33 x 23 x 11 cm
with sampling head: 49 x 32 x 11 cm
Weight with sampling head: Approx. 12.5 kg
Dimensions of transport trolley: L 62 x H 42 x W 26 cm

Firmware

5 freely programmable volumes in the range of 1-2000 litres
Interactive menu
Real-time clock with date and calibration reminder
PC interface

Accessories

Transport trolley (standard)
Additional sampling head (optional)