

ABPM 203 M

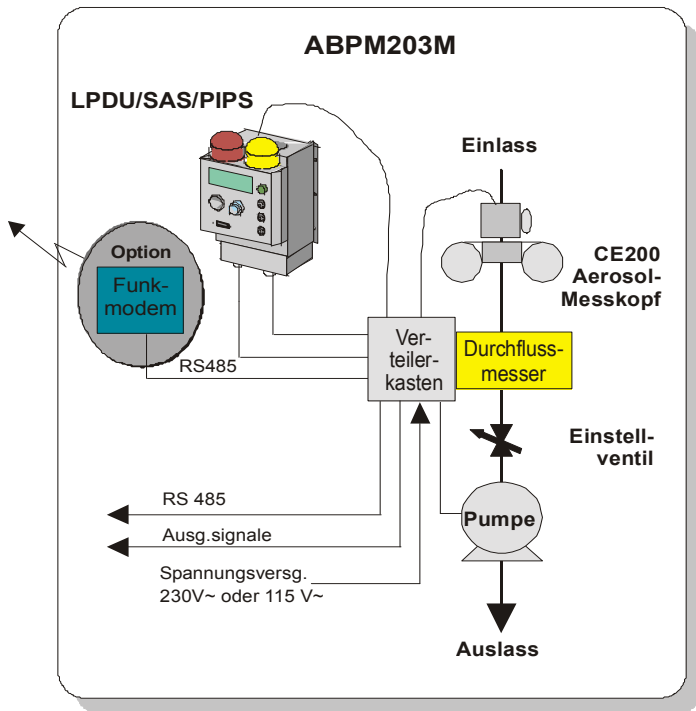
Mobiler Alpha-Beta-Aerosolmonitor

- kontinuierliche Überwachung und Anzeige der α - und β -Aktivitätskonzentration in der Luft • optische und akkustische Alarmer bei Grenzwertüberschreitungen
- statische und dynamische Kompensation der Radon- und Thorium-Folgeprodukte
- Anzeige der γ -Dosisleistung
- Anzeige der natürlichen α -Aktivitätskonzentration
- on-line α -Spektrometrie
- bis zu 6 Monate autonomer Betrieb mit einer Filterrolle

Der Aerosolmonitor ABPM 203 M ist ein Produkt der **RAMSYS**-Familie.

Wegen seiner kompakten Bauform kann der Monitor direkt am Arbeitsplatz eingesetzt werden. Der Doppel-Siliziumdetektor ermöglicht die Kompensation des Gamma-Untergrundes. Die integrierte Spektralauswertung erlaubt im Falle eines Alarms die sofortige, einfache Erkennung des vorhandenen Isotops.

Die Betriebskosten werden durch die Verwendung eines Filterbandes und durch die integrierte Spektralauswertung niedrig gehalten. Die Kombination dieser Vorteile verleiht dem ABPM 203 M unter allen vergleichbaren Geräten die höchste Flexibilität und die niedrigsten Betriebskosten.



Physikalische Daten

- Nachweis von Alpha- Beta- und Gamma-Strahlung
- Detektor: Zwei Silizium-Großflächendioden
- Filter:
 - Typ: FSLW
 - autonomer Betrieb: bis zu 6 Monate
 - Abscheidung: > 99.99 % für Teilchen > 4µm Ø
- Messbereich:
 - Alpha: $10^{-2} \dots 10^4 \text{ Bq/m}^3$ ($2.7 \cdot 10^{-13} \dots 2.7 \cdot 10^{-7} \mu\text{Ci/cm}^3$)
 - Beta: $1 \dots 10^7 \text{ Bq/m}^3$ ($2.7 \cdot 10^{-11} \dots 2.7 \cdot 10^{-4} \mu\text{Ci/cm}^3$)
- Energiebereich:
 - Alpha 4.2 MeV bis 5.5 MeV
 - Beta 80 keV bis 2 MeV
 - Gamma 80 keV bis 2 MeV
- Temperaturbereich:
 - + 0° C bis + 45° C
- Luftdurchsatz: 35 l/min

Elektrische Daten

- Spannungsversorgung: 115V 60Hz - 230V 50Hz
- Schnittstellen:
 - serielle Datenschnittstelle RS 232 zur Konfiguration des Monitors am PC mit Hilfe der MASS-Software
 - Ein Analogausgang 0/4 - 20 mA, zwei programmierbare Grenzwerte mit je einem Wechsler, zwei potentialfreie Datenschnittstellen RS 485

Mechanische Daten

- Schutzart: IP 32
- Oberfläche: dekontaminierbare Lackierung RAL 7030
- Abmessungen: 1200 x 360 x 303 mm
- Masse: 26 kg

Grenzwerte

- Akustische Meldung: Signalgeber mit 90dBa in 1 m Abstand
- Optische Meldung: Warnlampen mit programmierbarer Zuordnung, z.B. rot für Alarmschwelle, orange für Warnschwelle, grün für Normalbetrieb

Zubehör

- RAMSYS-Software-Pakete: MASS, RAMVISION, SAMS, SIMS
- Wandhalterung für den Messkopf CE 200
- Prüfstrahler-Satz mit Halterung (^{239}Pu + ^{137}Cs)
- Funkmodem 406 MHz

RAMSYS: Radiation Monitoring System

130038-1

Lamanon - Frankr.
Turku - Finnland
München -Deutschl.
Smyrna (GA) - USA

Tel +33 (0)4 90 59 59 59
Tel +358 2 4684 600
Tel +49 (0) 89 51 51 30
Tel +1 (770) 432 2744

zuständige Vertretung:

Alle Angaben wurden sorgfältig überprüft, sind jedoch ohne Gewähr. Änderungen sind jederzeit möglich.