

NEU! Für die Gefahrstoffmessung in Innenräumen und am Arbeitsplatz!

TECHNISCHE INFORMATION

Probenahmegerät SG12

Stationäre Probenahme luftfremder Stoffe, insbesondere für Asbestfasermessung nach VDI 3492 und ISO 14966 sowie für Staubgehaltsbestimmungen in der Luft am Arbeitsplatz

Das transportable Probenahmegerät SG12 mit einem Volumenstrombereich von ca. **2 - 12 l/min** dient mit den entsprechenden Sammelsystemen zur Probenahme luftfremder Stoffe am Arbeitsplatz, in Innenräumen und in der Umgebungsluft. Das kompakte, leichte Gerät mit leistungsstarker Drehschieberpumpe eignet sich besonders zur Faserzahlbestimmung nach VDI 3492 und ISO 14966. Die elektronische Durchflussregelung gewährleistet den geforderten, konstanten Volumenstrom von 2 l/min je cm² effektiver Filterfläche auch bei zunehmender Filterbelegung.

In Verbindung mit dem **GSP 10** für den einatembaren Staub (E-Staub, Gesamtstaub) bzw. dem **FSP 10** mit Zyklonvorabscheider für die alveolengängige Fraktion (A-Staub, Feinstaub) können Probenahmen am Arbeitsplatz mit 10 l/min durchgeführt werden. Die Probenahmeköpfe sind Entwicklungen des BGIA-Instituts für Arbeitsschutz, St. Augustin und werden in Lizenz gefertigt. Sie gewährleisten die Erfassung der Staubfraktionen gemäß den Definitionen der EN 481 und sind für die Messung der E-Fraktion und von Metallen in der E-Fraktion bzw. der A-Fraktion und von Dieselmotoremissionen als Standardmessverfahren im BGMG freigegeben.

Aufbau und Funktionsweise:

Das SG12 ist mit einer leistungsstarken Drehschieberpumpe ausgestattet, die von einem integrierten Mikroprozessor überwacht und entsprechend dem Leistungsbedarf gesteuert wird.

Der zwischen 2 und 12 l/min stufenlos elektronisch über die Tastatur vorwählbare Volumenstrom wird von einem eingebauten Massendurchflussmesser erfasst. Eine automatische **Durchflussregelung** sorgt dafür, dass innerhalb des Nennvolumenstrombereiches für die Dauer der Probenahme der anfangs eingestellte Wert innerhalb von $\pm 5\%$ konstant gehalten wird.

Das Gerät schaltet automatisch ab, wenn die vorgewählte Laufzeit erreicht ist oder der eingestellte Volumenstrom infolge von zu hohem Strömungswiderstand nicht mehr innerhalb der geforderten Toleranz geregelt werden kann.

- **Besondere Merkmale SG12:**
- **Handliches, leichtes Probenahmegerät mit leistungsfähiger Pumpe; überwindet hohe Strömungswiderstände (bei 8 l/min ca. 40 kPa)**
- **Vol.-Strom ca. 2 - 12 l/min, über Tastatur einstellbar, integrierter Massendurchflussmesser**
- **Nennvolumenstrom 3.5 - 10 l/min, elektronisch geregelt ($\pm 5\%$), automatische Abschaltung**
- **Einfache Bedienung über Folientastatur; zeitprogrammierbar**
- **2x8-stelliges LCD-Display; Anzeige von Laufzeit, Motorlast, Fehlermeldungen**



Technische Daten SG12:

Volumenstrom:	ca. 2 - 12 l/min
Nenn-Volumenstrom:	3,5 - 10 l/min ($\pm 5\%$)
Gewicht:	ca. 3 kg
Abmessungen (BxTxH):	ca. 170 x 80 x 230 mm
Spannungsversorgung:	230 V, 50 Hz

Wir liefern eine breite Palette an Zubehör: Filtermonitore für die Fasermessung, Filterköpfe und Zubehör für die Staubprobenahme, Durchflussmesser für die Überprüfung des Volumenstroms u.v.a.m. Sprechen Sie uns an!