

A 190-90

Das Hochfluß–Luftprobenahmesystem!

Das **Honold A190–90** ist ein leistungsstarkes System für die Probenahme luftgetragener Schadstoffe gemäß den Anforderungen der VDI–Richtlinien 3492 [Messen anorganischer faserförmiger Partikel] und 2463 [Messen der Massenkonzentration (Immission)]. Mit einem Volumenstrom von 5 bis 90 Normliter pro Minute ist es für alle gängigen Verfahren der Probenahme von z.B. Asbest, Stäuben, Dioxinen/Furanen, Luftkeimen und Aerosolen sowie vieler weiterer Schadstoffe ausgelegt. Das Honold A190–90 wird unter Verwendung der modernsten Sensor– und Chip–Technologien gefertigt und ist mit einer Mikrocontroller–Steuerung und einer praxisorientierten Menüstruktur ausgestattet. Durch seine stabile Bauart ist das Honold A190–90 auch unter den robusten Bedingungen im Feld insgesamt sehr einfach und sicher zu handhaben.



Sicher! Einfach! Richtlinienkonform!

Vorteile des Honold A190–90:

- Mikroprozessorsteuerung mit praxisorientierten Menüs und einfacher Eingabe der Probenahmewerte mittels Tastaturfeld.
- Flußrate programmierbar von 5 bis 90 l/min. (MAK) bzw. 5–90 l/min. (DIN).
- Verstellen der Flußrate während der Messung möglich (Schritte je ± 1 l/min.).
- Probenvolumen programmierbar von 1 bis 99.999,9 l.
- Probenahmedauer programmierbar von 1 Minute bis 999,59 Stunden.
- Startzeit programmierbar als Uhrzeit bis zu 23,59 Stunden im Voraus.
- Thermischer Massenflußsensor für direkte und präzise Messung von Durchfluß und Gesamtvolumen, unabhängig von Druck und Temperatur. Die Einheiten sind umschaltbar von MAK– auf DIN–Normliter (1013 hPa und 20° C bzw. 0 °C).
- Probenahmesteuerung mit elektronischer Konstantflußregelung, ruhiger Lauf und automatische Abschaltung bei Probenahmeende.
- Anzeige der Ist–Werte von Flußrate, Unterdruck und Probenvolumen oder Probenahmedauer
- Gut lesbare, 4–zeilige LC–Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung.
- Automatischer Wiederanlauf und Datenerhalt bei Stromausfall.
- Speicher für 50 Datensätze, PC–Ausgabe über RS232–Schnittstelle (Option PC–Programm).
- Incl. Kabelsatz, Tragegurt, Bedienungsanleitung und Prüfprotokoll.

Exakte Probenahmen sind auch unter robusten Bedingungen im Feld einfach: Zunächst erfolgen die Auswahl der Methode und die Eingabe der gewünschten Flußrate und des Probenahmevermögens bzw. der Flußrate und der Probenahmedauer. Nach der Eingabe des Startzeitpunktes wird die Probenahme sofort oder ggf. zeitverzögert gestartet. Die Flußrate wird dann während der gesamten Probenahme konstant gehalten, alle Prozesse kontinuierlich überwacht und alle Werte laufend gespeichert. Bei Erreichen des Soll-Volumens/der Soll-Dauer wird die Probenahme beendet und die Routine zur Meßdatenspeicherung aufgerufen.

Qualität und Service sind unsere Anliegen für Ihre Sicherheit. Alle Systeme von Honold Umweltmesstechnik erfüllen die Anforderungen der einschlägigen Normen und Richtlinien (DIN, VDI u.a.). Gerne stehen wir Ihnen mit unserem Wartungsdienst zur Seite – überall, schnell und sicher. Mit unserem praktischen Benachrichtigungs-, Hol- und Bring-Dienst vereinfacht sich zusätzlich die regelmäßige Überprüfung des Meßsystems und mindert so den QS-Aufwand.

Technische Daten

Meßprinzip:	Thermisch-anemometrischer Massenflußsensor, druck- und temperaturunabhängig.
Flußbereich:	5 – 90 MAK-Normliter pro Minute bzw. 5–90 DIN-Normliter pro Minute (Luft bei 20°C/1013 hPa bzw. 0°C/1013 hPa, im Menü umschaltbar).
Sammelvolumen:	1 – 99.999,9 DIN-Normliter (Luft bei 0°C & 1013 hPa) .
Unterdruckbereich:	0 bis –500 hPa Unterdruck, bei > 2 min. Unterschreitung erfolgt Abbruch der Messung.
Temperaturbereich:	5 – 40 °C Medientemperatur, 5 – 45 °C Umgebungstemperatur.
Feuchtebereich:	0 – 90 % r.F., nicht kondensierend, optional Feuchtesensor und Feuchtekorrektur.
Betriebsspannung:	230 VAC / 50 Hz, Leistung max. 0,5 KW.
Datenspeicher:	Bis zu 50 Meßdatensätze, bestehend aus den Ist-Werten der Probenahmeparameter, dem Status der Messung, der Startzeit und einer Datensatz-Nr..
Maße und Gewicht:	Länge 50 x Breite 25 x Höhe 45 cm, Gewicht ca. 18 kg.

Optionen und Zubehör

Meßbereich:	Version A190–50 mit einem Durchflußmeßbereich von 5 bis 50 l/min.
PC-Programm:	PC-Bedienoberfläche für Datenübertragung und -speicherung auf dem PC.
Meßköpfe:	Zur Probenahme von luftgetragenen Keimen, Stäuben, Fasern, Aerosolen etc.
Schläuche:	Schläuche aller Art aus z.B. Silikon, PVC, PA, PE, PTFE etc.
Adapter:	Zum Anschluß externer Gasmeßgeräte, Röhrchenhalter etc.

**Gerne bieten wir Ihnen eine gute Lösung für
Ihre individuellen Anforderungen an!**