

A 190-50

Das universelle Luftprobenahmesystem!

Das Honold A190-50 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 50 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 A190-50 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 A190-50 auch unter den robusten Bedingungen im Feld insgesamt sehr einfach und sicher zu handhaben.



Sicher! Einfach! Richtlinienkonform!

Vorteile des Honold A190-50:

- Mikroprozessorsteuerung mit praxisorientierten Menüs und einfacher Eingabe der Probenahmewerte mittels Tastaturfeld.
- Flussrate programmierbar von 5 bis 50 l/min. (MAK bzw. 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 (besser 5 %), 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.
- Rettungsspeicher für Datenerhalt bei Stromausfall.
- Speicher für 50 Datensätze, PC-Ausgabe über RS232-Schnittstelle (Option PC-Programm).
- Incl. Kabelsatz, Tragegurt, Bedienungsanleitung und Prüfprotokoll.

A 190-50

Exakte Probenahmen sind auch unter robusten Bedingungen im Feld einfach:

Zunächst erfolgen die Auswahl der Methode und die Eingabe der gewünschten Flussrate und des Probenahmevervolumens 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 Massenflussensor, druck- und temperaturunabhängig.
Flussbereich:	5 – 50 MAK- bzw. 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:	200–240 VAC / 47–63 Hz, Leistung max. 0,4 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 22 x Höhe 45 cm, Gewicht ca. 15 kg.

Optionen und Zubehör

Messbereich:	Version A190-90 mit einem Durchflussmessbereich von 5 bis 90 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!**