

## Das Spitzensystem für die Bodenluft- und Deponiegas-Messung!



Das Honold G200-S integriert in einzigartiger Weise alle Funktionen der Probenahme und der Gasmessung in einem System. Es zeichnet sich durch das 2-Kanal-Probenahmesystem, die innovative CO<sub>2</sub>-Autokonstanzmessung, das neuartige Aquastop-System, die vorprogrammierten Meßverfahren und den Favoriten-Speicher aus.

Unter Verwendung modernster Sensor- und Chip-Technologien wird das robuste Honold G200-S auch höchsten Anforderungen im täglichen Meßeinsatz gerecht und bleibt trotz der Vielzahl der Funktionalitäten stets einfach zu handhaben. Der leistungsfähige Mikrokontroller steuert und überwacht kontinuierlich die schnelle und präzise Durchführung aller üblichen -Verfahren der

Gasprobenahme und Gasmessung. Sofort nach der Parametereingabe kann die Probenahme gestartet werden. Bei Erreichen der Soll-Parameter wird diese automatisch beendet und die Speicherroutine aufgerufen. Gespeicherte Daten können anschließend auf den PC übertragen und dort weiterverarbeitet sowie dauerhaft gespeichert werden.

## *Produktivität & Sicherheit mit dem vollautomatischen Honold G200-S!*

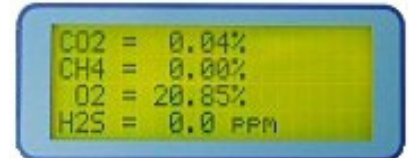
### Vorteile der Honold G200-S-Probenahme:

- Extra großer Probenahme-Meßbereich von 0,3 bis 10 Normliter/Minute.
- Konstantflußregelung und automatische Abschaltung bei Erreichen des Sollvolumens mit Signalton.
- Automatisierte Meßroutinen unterstützen praxisnah alle gängigen Probenahmetechniken in der Bodenluft- und Raumluftmessung wie z.B. Headspace-, Minican-, Adsorber- und Filter-Probenahmen.
- Evakuierung nach Volumen oder mit automatischer CO<sub>2</sub>-Konstanzmessung.
- Zweikanalige Gasführung für automatische Abfolge von Evakuierung und Probenahme.
- Während der Messung erfolgt Anzeige der Ist-Werte von Flußrate, Volumen, Dauer, Unterdruck und Gaskonzentrationen sowie von Statusinfos in zwei LC-Anzeigen.
- Datenspeicher für 50 komplette Meßdatensätze, welche über eine RS232-Schnittstelle auf einen PC übertragen werden können.
- Automatischer Dichtigkeitstest gemäß VDI 3865, Teil 2 (kann für QS-Nachweiszwecke abgespeichert, exportiert und ausgedruckt werden).
- Aquastop-System zur sicheren Vermeidung von Grundwassereinbrüchen (Option).



## Vorteile der Honold G200-S Gasmessung:

- Integriertes Gassensormodul für Messung von CO<sub>2</sub> simultan zur Probenahme. Die modular aufgebauten Gassensoren für CH<sub>4</sub>/KW, O<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>S können einfach nachgerüstet werden.
- Automatisierte CO<sub>2</sub>-Auto-Konstanz-Messung durch das einzigartige Honold-AKM-System: eine prozessorgestützte Auswertung ermittelt das objektive Bodenluft-Maximum und bestimmt so den optimalen Zeitpunkt für den Probenahme-Start. Dadurch Sicherung einer gleichbleibend hohen Probenqualität und deutliche Verminderung des Zeitaufwands!
- Analysatorfunktionen für Dauerbetrieb und Schwellenwertüberwachung.



## Optionen:

- Aufrüstung mit Gassensoren für CH<sub>4</sub>/KW, O<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>S.
- Filtermodul zur Gasreinigung mit Durchstichseptum für Probenahmen mit gasdichter Spritze (Headspace).
- Aquastop-System zur sicheren Vermeidung von Grundwassereintrüben.
- Bohrlochsonde BS112 für integrierende Bodenluftprobenahmen gemäß VDI.
- Bohrlochpackersonde Twinpak für horizontierte Bodenluftprobenahmen gemäß VDI und BAM. Wahlweise mit vollautomatischer Druckluftversorgung Twinpak eSet oder mit Druckluft-Handpumpe und Armatur.
- Probenahme-Adapter für Minican-Druckgasdosen und Gasmäuse.
- Mehrkanal-Schlauch und Kabelverbindung Multischlauch G200-X.
- PC-Programm für Datensicherung und Export nach Excel.
- Filtergehäuse mit Aktivkohle- oder Silikagel-Füllung für Korrosionsschutz bei Deponiegas- und Emissionsmessungen.
- Weitere Zubehöre und Versionen auf Anfrage.

## Technische Daten

<b>Meßprinzip:</b>	Thermisch-anemometrischer Massenflusssensor, unabhängig von Druck und Temperatur.
<b>Flußbereich:</b>	0,3 – 10 DIN-Normliter/min. (Luft bei 0°C/1013 hPa) mit automatischer Flußregelung.
<b>Sammelvolumen:</b>	0,1 – 9999,9 Normliter mit automatischer Um- und Abschaltung.
<b>Differenzdruck:</b>	bis -300 max. hPa mit gleichzeitiger Gasmessung, -420 max. hPa ohne Gasmessung.
<b>Temperaturbereich:</b>	5 – 40 °C Medientemperatur, 5 – 45 °C Umgebungstemperatur.
<b>Feuchtebereich:</b>	0 – 90 % r.F, nicht kondensierend.
<b>Gassensor CO<sub>2</sub>:</b>	Infrarot-Gassensor, Meßbereich 0,1-50 %vol. CO <sub>2</sub> ±2% MBE, Anzeige 0,01-100% vol..
<b>Andere Sensoren:</b>	für z.B. CH <sub>4</sub> /KW, O <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO, H <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> und NH <sub>3</sub> auf Anfrage.
<b>Gasmeßbetrieb:</b>	Dauermeßbetrieb, Flußrate ca. 0,5 l/min., pdiff.max=300 mb.
<b>Meldebetrieb:</b>	Überwachung von typischen Konzentrations-Schwellenwerten im Dauerbetrieb. (Nicht für personenbezogene EX/OX/TOX-Überwachungsaufgaben geprüft!)
<b>Speicherkapazität:</b>	Bis zu 50 Meßdatensätze, bestehend aus Werten der Probenahme, der Gasmessung sowie aus Informationen zu Startzeit, Dauer, Status und Zusatzfunktionen.
<b>Schnittstellen:</b>	RS232-Schnittstelle und Kabel im Lieferumfang.
<b>Betriebsspannung:</b>	Integrierter Akku für 2 bis 6 Stunden Dauerbetrieb. Integriertes Akku-Ladegerät für memory-effekt-freie Blei-Gel-Akkuladung. Alternativ 230 VAC-Netzstrom oder 12 VDC aus externem Akku (Kabel im Lieferumfang).
<b>Abmessungen:</b>	G200-Meßgerätekofer mit Länge 52 x Breite 22 x Höhe 44 cm (opt. Packer-Sondenmodul 1,71 m/∅ 35 mm, Verlängerungsmodule 1,03 und 2,03 m/∅ ca. 32 mm.)
<b>Gewicht:</b>	G200-S-Meßgerätekofer incl. Zubehör ca. 13 kg.