

Modell GMD / GMDK (CO₂ - Messung digital)



Abb. ähnlich

Beschreibung:

Das benutzerfreundliche Modell **GMD** ermöglicht die schnelle und zuverlässige Ermittlung des Gehalts an Kohlenstoffdioxid.

Der Messung liegt das Henry'sche Gesetz (William Henry = englischer Chemiker) zugrunde. Das Henry-Prinzip besagt, dass die Konzentration eines Gases in einer Flüssigkeit direkt proportional zum Partialdruck des entsprechenden Gases über der Flüssigkeit ist.

Die Probe wird dem Gebinde entnommen. Den Gleichgewichtsdruck erreicht man durch das mehrfache Herunterdrücken des Hubknopfes (oben).

Die Temperatur- bzw. Druckmessung wird über das Display aktiviert, der CO₂-Gehalt wird elektronisch berechnet und auf dem LCD-Display angezeigt (es werden wechselweise Temperatur, Druck und CO₂-Gehalt angezeigt).

Das Modell **GMD** ist mit einem Datenlogger für bis zu 400 Messungen ausgestattet.

Das Modell **GMDK** ist zusätzlich mit einer Schnittstelle ausgerüstet, ein Datentransfer zum Rechner ist möglich (Auswertesoftware).

Erfassung des CO₂-Gehalts,
typischerweise von Bier

Messprinzip: Gleichgewichtsdruck,
Erfassung von Druck
und Temperatur,
digitales Messsystem

Probennahme aus gängigen Gebinden:

Fermenter,
(zylindrisch, konisch)
Fermentertank,
KEG
(Entnahmekopf optional)

Technische Daten:

Messbereich:			
CO ₂ :	2,0 - 9,99 g/l	Messung CO ₂ :	± 0,1 g/l
Temperatur:	0°C bis + 30°C	Messung Temp.:	± 0,1°C
Druck:	0 bis 6 bar	Messung Druck:	± 0,5 %
Datenspeicher:	400 Messungen	LCD-Display:	2-zeilig, 8 Ziffern (Anzeige von Druck, Temperatur und CO ₂ -Gehalt möglich)
Datentransfer: (Version GMDK)	Schnittstelle RS 485 und USB Adapter	Batterie:	2x9 V Linon-Akkus, geeignet für ca. 10 Std. Messdauer, aufladbar
Abmessungen (HxBxT):	ca. 280 x 180 x 300 mm	Schutzklasse:	IP 54 (mit ordnungsgemäß befestigter Schutzkappe auf Steckerverbindung!)
Gewicht:	ca. 1,5 kg		