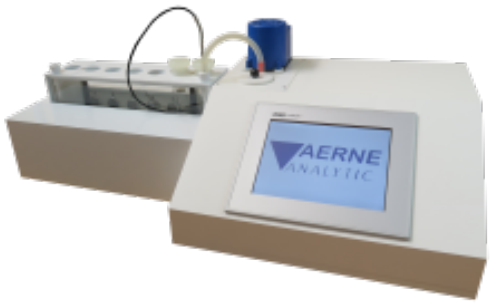
Glasdichte-Messgeräte

Anwendung:
Die Dichte von Glas ist in starkem Maße von der chemischen Zusammensetzung abhängig und damit ein wichtiger Indikator für die Konstanz der Glasproduktion. Mit dem Glasdichte-Messgerät kann die physikalische Dichte von bis zu sechs Glasproben gleichzeitig mit hoher Genauigkeit ermittelt werden. Die Messung erfolgt unbeaufsichtigt innerhalb weniger Stunden. Das Messgerät ist damit ein einfaches und kompaktes Werkzeug für die moderne Qualitätssicherung und Produktüberwachung. Die Dichte der Glasproben wird mit der Sinkmethode nach M. A. Knight ermittelt: jedes Prüfglas wird mit bis zu vier Glasproben und einer zusätzlichen Referenzprobe bestückt, deren Dichte zuvor z. B. nach dem archimedischen Prinzip ermittelt wurde.

Typ: Glasdichte-Messgerät 2.0 (vollautomatisch)



Lieferumfang:

- sechs Prüfgläser mit Dichteflüssigkeit (Bromnaphtalin/ Tetrabromethan-Mischung) zur Aufnahme von Glasproben
- Wasserbad mit Umwälzpumpe zum Temperieren der Prüfgläser
- geregelte Heizung mit Überhitzungsschutz zum Aufheizen des Wasserbads
- Wärmetauscher mit Kaltwasseranschluss (über Magnetventil gesteuert) zur Kühlung des Wasserbads

Aerne Analytic e. K. - Dekan-Schmid-Str. 11- D-89264 Weißenhorn
Tel: +49 (0)7309-92 75 077 -Fax: +49 (0)7309-92 75 076
email: info@aerne-analytic.de

- PT-100-Fühler mit Zehntelgradeinteilung und 12 Bit A/D-Wandler zur Messung der Temperatur der Dichteflüssigkeit
- sechs wartungsfreie, selbstkalibrierende Infrarot-Lichtschranken mit Umgebungslichtfiltern und 8 Bit A/D-Wandlern zum Auslösen der Messwerterfassung
- Elektronik zur Steuerung des Messvorgangs und Auswertung der Messergebnisse
- Bedienfeld mit Folientastatur und hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige zur Ein- und Ausgabe von Messparametern und -ergebnissen
- parallele Schnittstelle zum Ausdruck der Messergebnisse

Technische Daten:

Gehäuse:	Hart-PVC, weiß
Heizung:	max. 100W
Umwälzpumpe:	35 W
Temperiermedium:	destilliertes Wasser
Dichteflüssigkeit:	Mischung aus 1-Bromnaphtalin und 1, 1, 2, 2-Tetrabromethan
Messbereich:	ca. 1,5 bis 2,9d g/cm3
Messgenauigkeit:	± 0,0002 g/cm3
Messzeit:	typ. 2 h, min. 1 h
Probengröße:	ca. 5 bis 10 mm Kantenlänge
Stromversorgung:	230 V / 50 Hz
Umgebungstemperatur:	ca. 20 bis 30°C
Abmessungen:	365mm tief, 630mm breit, 300mm hoch
Gewicht:	ca. 25kg

Bestelldaten:

Bestell-Nr.	ADT-2.0

Typ: Glasdichte-Messgerät (halbautomatisch)

Aerne Analytic e. K. - Dekan-Schmid-Str. 11- D-89264 Weißenhorn
Tel: +49 (0)7309-92 75 077 -Fax: +49 (0)7309-92 75 076
email: info@aerne-analytic.de

Lieferumfang:

- sechs Prüfgläser mit Dichteflüssigkeit (Bromnaphtalin/ Tetrabromethan-Mischung) zur Aufnahme von Glasproben
- Wasserbad mit Umwälzpumpe zum Temperieren der Prüfgläser
- Leuchtschirm zur Hintergrundbeleuchtung der Prüfgläser
- zwei Sichtfenster zur Kontrolle des Wasserbads-Füllstands
- geregelte Heizung mit Überhitzungsschutz zum Aufheizen des Wasserbads
- Wärmetauscher mit Kaltwasseranschluss zur Kühlung des Wasserbads
- Digitalthermometer mit Zehntelgradeinteilung zum Ablesen der Temperatur der Dichteflüssigkeit

Technische Daten:

Gehäuse:	Hart-PVC, weiß
Heizung:	max. 125W
Leuchtschirm:	Leuchtstofflampen, 2x 8 W
Umwälzpumpe:	35 W
Temperiermedium:	destilliertes Wasser
Dichteflüssigkeit:	Mischung aus 1-Bromnaphtalin und 1, 1, 2, 2-Tetrabromethan
Messbereich:	ca. 1,5 bis 2,9d g/cm3
Probengröße:	ca. 5 bis 10 mm Kantenlänge
Stromversorgung:	230 V / 50 Hz
Umgebungstemperatur:	ca. 20 bis 30°C
Abmessungen:	230mm tief, 420mm breit, 370mm hoch
Gewicht:	ca. 12kg

Bestelldaten:

Aerne Analytic e. K. - Dekan-Schmid-Str. 11- D-89264 Weißenhorn
Tel: +49 (0)7309-92 75 077 -Fax: +49 (0)7309-92 75 076
email: info@aerne-analytic.de

Bestell-Nr.	MDT-1-0

Aerne Analytic e. K. - Dekan-Schmid-Str. 11- D-89264 Weißenhorn
Tel: +49 (0)7309-92 75 077 -Fax: +49 (0)7309-92 75 076
email: info@aerne-analytic.de