

Tragbares Dichte- und Konzentrationsmessgerät

 Anton Paar

DMA 35



DMA 35

Dichtemessung – immer am richtigen Ort

Das DMA 35 ...

... repräsentiert die neue Generation tragbarer Dichtemessgeräte von Anton Paar. Das DMA 35 misst basierend auf der Biegeschwingermethode die Dichte und die Konzentration von Flüssigkeiten. Wenige Sekunden später ist das Messergebnis bereits auf einem großen Display abzulesen – fertig zum Speichern, Ausdrucken oder Exportieren an den PC.

Das DMA 35 bietet kabellose Kommunikation mit einem Drucker oder PC über die integrierte IrDA-Schnittstelle. Die Produktversionen DMA 35 Tag&Log, DMA 35 Ex und DMA 35 Ex Petrol sind zusätzlich mit einer RFID-Schnittstelle ausgestattet, die eine schnelle Probenidentifizierung und einen bequemen Wechsel der Messmethode ermöglicht.

Das DMA 35 ...

... spricht eine verständliche Sprache

Ihr DMA 35 kommuniziert mit Ihnen in einer Sprache, die Sie sofort verstehen werden. Über die klar gegliederte Benutzeroberfläche werden Sie intuitiv Ihren Weg durch das Menü finden. Die Hintergrundbeleuchtung, die sich bei Befüllung mit einer neuen Probe automatisch einschaltet, stellt sicher, dass Sie Ihre Messergebnisse auch in dunklerer Umgebung ablesen können. Die sieben großen Tasten ermöglichen den Betrieb des Gerätes auch mit Arbeitshandschuhen.

... verwehrt Flüssigkeiten und Feuchtigkeit den Zutritt

Das robuste DMA 35 wurde entwickelt, um den rauen Einsatzbedingungen in Industrie und im Freien standzuhalten. Das dicht versiegelte Gehäuse schützt die Elektronik im Fall von Feuchtigkeit und Pumpenüberläufen.

... spart Ihre Zeit und Energie

Einmal definiert, können Sie zwischen bis zu 20 verschiedenen kundenspezifischen Messmethoden und bis zu 100 Proben-IDs zur Identifikation von Proben, Benutzern oder Messplätzen wählen. Mit einer Speicherkapazität für 1024 Messergebnisse inklusive Zeitstempel und Proben-ID ist das DMA 35 für einen langen Arbeitstag gerüstet.



4 Produktversionen

Die Standardversion des DMA 35 ...

... kommt für Messungen mit konstanten oder nur gelegentlich wechselnden Messeinstellungen zum Einsatz. Diese Grundausführung bietet ein manuelles Auswählen der Messmethoden und Proben-IDs und ist eine wirtschaftliche Lösung für die Anwendung in Labor und Industrie.

Weil das DMA 35 Tag&Log zusätzlich mit einer RFID-Schnittstelle ausgestattet ist, führen Sie schnell und bequem einen automatischen Wechsel der Methode und Proben-ID durch: Einfach den RFID-Tag einlesen. Das DMA 35 Tag&Log ist ein wesentlicher Schritt zur effizienteren Gestaltung des Messablaufs, insbesondere wenn regelmäßig verschiedene Proben auf unterschiedliche Messgrößen hin untersucht werden sollen.

Das eigensichere DMA 35 Ex (ATEX-Kennzeichnung  II 2 G Ex ib IIC T4) wird vorwiegend für Batteriesäuremessungen und für chemische Anwendungen eingesetzt. Es verfügt über eine integrierte RFID-Schnittstelle.

Das DMA 35 Ex Petrol (ATEX-Kennzeichnung  II 2 G Ex ib IIC T4) ist eine eigensichere Produktversion mit Spezialgehäuse für die petrochemische Industrie. Es ist besonders beständig gegen Benzine und ähnliche organische Lösungen und ist mit einer RFID-Schnittstelle ausgestattet. Das DMA 35 Ex Petrol entspricht gänzlich dem ASTM-D7777-Standard und dem IP-559-Standard.



... kommuniziert kabellos

Das DMA 35 druckt Ihre Messergebnisse aus und kommuniziert mit Ihrem PC kabellos über die integrierte IrDA-Schnittstelle. Aktualisieren Sie Ihr Gerät mit der neuesten Firmware, exportieren Sie Messdaten zu Archivierungszwecken oder schreiben Sie einfach Ihre Methodenliste und Proben-ID-Liste am PC und übertragen Sie sie später über IrDA auf Ihr Gerät.

... funktioniert auf Knopfdruck

Ihre Probe wird einfach durch Drücken des Pumpenknopfes in die Messzelle des DMA 35 gefüllt. Das Gerät misst die Dichte Ihrer Probe oder ermittelt die Konzentration unter Verwendung der vorinstallierten Dichte-/Konzentrationstabellen. Sie haben außerdem die Möglichkeit, bis zu zehn zusätzliche Kundenfunktionen zur Messgrößen-Liste hinzuzufügen – äußerst hilfreich, wenn Sie regelmäßig dieselben Proben messen.

... beleuchtet die Zelle

Um genaue Messergebnisse zu erzielen, ist es wichtig, dass Ihre Probe ohne Gasblasen in die Messzelle gefüllt wird. Die Messzelle des DMA 35, von außen durch ein Sichtfenster zu sehen, ist mit einer Beleuchtung ausgestattet – Sie können also den Füllprozess genau beobachten.

Technische Spezifikationen

Produktversion	DMA 35	DMA 35 Tag&Log	DMA 35 Ex	DMA 35 Ex Petrol
Messbereich	Dichte: 0 g/cm ³ bis 3 g/cm ³ Temperatur: 0 °C bis 40 °C Viskosität: 0 mPa·s bis 1000 mPa·s			
Genauigkeit	Dichte*: 0,001 g/cm ³ Temperatur: 0,2 °C			
Wiederholbarkeit	Dichte: 0,0005 g/cm ³ Temperatur: 0,1 °C			
Auflösung	Dichte: 0,0001 g/cm ³ Temperatur: 0,1 °C			
Umgebungs- temperatur**	-10 °C bis +50 °C			
Unterstützte Messgrößen	Dichte, Dichte @ xx °C, Relative Dichte SG, Alkohol % v/v, Alkohol % w/w, Alkohol US (°Proof), API-Zahl, API SG, API Dichte, °Baumé, H ₂ SO ₄ % w/w, H ₂ SO ₄ @ 20 °C, °Brix, Extrakt (°Plato), zehn programmierbare Kundenfunktionen			
Datenspeicher	1024 Messergebnisse			
Spannungs- versorgung	Zwei Mignon-Alkali-Batterien, 1,5 V LR06 AA			
Probenvolumen	2 mL			
Abmessungen	140 mm x 138 mm x 27 mm			
Gewicht	345 g	351 g	351 g	396 g
Schnittstellen	IrOBEX/IrLPT	IrOBEX/IrLPT, RFID	IrOBEX/IrLPT, RFID	IrOBEX/IrLPT, RFID
Schutzklasse	IP54			

Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> - Verlängerter Füllschlauch - Transportkoffer - Tragbarer Thermodrucker mit IrDA-Schnittstelle - IrDA-USB-Adapter - Handschlaufe - Gummigehäuse
-----------------------	--

*Viskosität < 100 mPa·s, Dichte < 2 g/cm³

**Die Probe darf in der Messzelle nicht gefrieren!

Applikationen

Lebensmittel- und Getränkeindustrie

- Fruchtsäfte
- Most
- Liköre
- Spirituosen
- Wein
- Bierwürze

Pharmazie und Chemie

- Fermenter
- Seren
- Laborzubereitungen
- Batteriesäure

Elektrotechnik und Elektronik

- Beschichtungen
- Metallbeschichtungen
- Ätzbäder

Umwelt

- Pestizide
- Klärschlamm
- Abwasser

Petrochemie

- Tanker
- Fässer
- Abfüll-/Ladestationen
- Lagertanks

Allgemeine Qualitätskontrolle und schnelle Probenidentifizierung



