



## ABA 4

Abel Flammpunktprüfer

## ABA 4 Abel Flammpunktprüfer

Der automatische Abel-Flammpunktprüfer mit geschlossenem Tiegel misst den Flammpunkt, die niedrigste Temperatur, bei der eine Zündquelle die Dämpfe einer Probe entflammen lässt. Das Gerät kann auch im Ja/Nein-Verfahren ermitteln, ob eine Probe sich entzündet, wenn sie in der Gleichgewichtstemperatur gehalten wird.

Der ABA 4 eignet sich für Flammpunkt-Bestimmungen von Turbinenkraftstoffen, Lösemitteln, Chemikalien usw.

### Vorteile auf einen Blick

- Zwei Kühlsysteme mit Peltier-Elementen gemäß der neuen ISO 13736-Norm: Ein ökonomisches luftgekühltes Modell und eine Tieftemperaturausführung mit externer Wasserkühlung
- Dank zweier Zündsysteme kann man wahlweise mit Elektro- oder Gaszündung arbeiten: Bei der Gaszündung wird bei Bedarf die Gasflamme während des Tests automatisch von der elektrischen Zündung neu entzündet.
- Der schwenkbare Multifunktionskopf One-Twist ermöglicht die sichere und einfache einhändige Verbindung aller Sensoren und Anschlüsse wie Verschlussauslöser, Rührer, Zündung und Detektorkontakte.
- Der erweiterte Messbereich auf bis zu 110 °C erlaubt das Überschreiten des üblichen Anwendungsbereichs der Abel-Norm.

### Einfache Bedienung

- Testinitiierung durch vorinstallierte Norm-Prüfmethoden und Individualisierung durch benutzerdefinierbare Programme
- Außenliegende Flammensensoren erhöhen die Sicherheit des Systems insbesondere bei Arbeiten mit Proben, die über keinen konventionellen Flammpunkt verfügen, jedoch außerhalb des Prüftiegels brennen (z.B. aufgrund entzündungshemmender Bestandteile).
- Spritzwassergeschützte Folientastatur mit großem LCD
- Ein Multi-Detektor vereint den Flammpunkt-detektor und den Temperaturfühler in einem festen Gehäuse mit optimal eingestellter Eintauchtiefe.
- Ein Fühler-Verifikationsprogramm überprüft die ordnungsgemäße Funktion des Temperaturfühlers und ermöglicht eine Messfehlerkorrektur durch Verwendung eines speziellen Kalibriersatzes (optional).

### Benutzerspezifische Flexibilität

- PC-Software FPPNet (optional) für bedienerfreundliche Fernsteuerung und Datenspeicherung
- Isolierhaube (optional) zum Schutz vor Vereisung am Tiegeldeckel und am Verschlussmechanismus
- Abel-Pensky-Prüfeinsatz (optional)
- Kalibrierset (optional)
- Proben Tiegel aus Edelstahl oder für kleine Probenmengen (optional)



### Normen

- Abel-Methode: ISO 13736, IP 170  
 Gleichgewichtsmethode: ISO 1523, IP 492, EN 924,  
 ISO 1516, IP 491  
 Option Abel-Pensky-Methode: DIN 51755-1

### Technische Spezifikationen

Konfiguration	ABA 4 luftgekühlt	ABA 4 flüssigkeitsgekühlt
Anwendungsbereich (°C/°F umschaltbar)	10 °C bis 110 °C	-30 °C bis 110 °C
Zündung	Gas und elektrisch (austauschbar)	
Heizung	Je nach Methode oder benutzerdefiniert	
Rührwerk	Je nach Methode oder benutzerdefiniert	
Kühlung durch Peltier-Elemente	Mit eingebautem Lüfter	Durch Leitungswasser oder Umlaufkühler
Flammen-Detektion	Thermoelement	
Luftdruckkorrektur	Automatische Korrektur	
Sicherheit	Überhitzungsschutz, automatische Abschaltung	
Schnittstellen	2x RS232	
Gasversorgung	50 mbar Propan oder Butan	
Stromversorgung	115 V/230 V, 50 Hz/60 Hz, 180 W	115 V/230 V, 50 Hz/60 Hz, 150 W
Abmessungen	230 mm x 470 mm x 470 mm (B x T x H)	
Gewicht	8 kg	

Ihr Vertriebspartner: