

## Durchflussmessgerät P-770-M

Messgerät zur Volumenstrom-Erfassung in Luft und Wasser,  
zwei Mini-Strömungssonden wählbar, USB-Schnittstelle, optionale Software  
**!!!Sensoren sind nicht im Lieferumfang enthalten, bitte unbedingt mitbestellen!!!**

Das Durchflussmessgerät ist ideal für Messaufgaben, bei denen es auf hohe Präzision ankommt oder / und eine Online-Dokumentation gefordert ist. So besticht dieses Durchflussmessgerät besonders durch die hohe Genauigkeit von  $\pm 1\%$  vom Endwert. Da das Messgerät über zwei Eingangskanäle verfügt, können Sie wahlweise zu einer der Durchfluss-Sonden auch noch einen Temperatursensor (Pt100) parallel mit anschließen. Dadurch eignet sich das Instrument besonders zum Einsatz in der Umwelttechnik sowie der Biologie und Laborbereich. Die beiden Mini-Strömungssonden unseres Angebotes können sowohl zur Messung der Luftgeschwindigkeit als auch zur Erfassung der Durchflussgeschwindigkeit von Wasser (z.B. in Flüssen und Gewässern) verwendet werden. Der große Einsatzbereich erstreckt sich über Messungen zur Qualitätssicherung im Rahmen der ISO 9000, als Referenzgerät für die Überprüfung Ihrer Fertigung, zur Vergleichsmessungen im Service und bei der Instandhaltung, zur Langzeitüberwachung mit direkter Online-Dokumentation (dazu müssen noch die optionale Software sowie das PC-Datenkabel mitbestellt werden). Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Strömungsmesser](#).





- zwei Sensoreingänge (für Volumenstrom-Mini-Sonden und Pt100-Sensor)
- für Messungen in Luft und Wasser geeignet
- mit USB-Online-PC-Schnittstelle
- Windows-Software SmartGraph als optionales Zubehör (zur grafisch- und tabellarischen Dokumentation)
- hohe Messgenauigkeit
- integrierte Kalibrierfunktion zur einfachen Kompensation von Sensortoleranzen
- 2 Messkanäle sind frei belegbar
- große übersichtliche Anzeige mit integrierter Bargraph-Tendenzanzeige
- Speicherung der MAX-, MIN-, HOLD- und Durchschnittswerte
- integrierte Fühlerhalterung ermöglicht Einhandbedienung
- Netzbetrieb möglich
- gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten
- alle Pt100 Eingänge sind 4-Leiter

### Technische Daten

Messbereiche	Strömung: 0,02 ... 40 m/s Temperatur: -200 ... +850 °C
Genauigkeit	Strömung: $\pm 1$ % vom Endwert Temperatur: $\pm 0,1$ °C (von -100 °C ... +200 °C); sonst 0,1 % v.M. im restlichen Bereich
Auflösung	Strömung: 0,01 m/s Temperatur: 0,1 °C
Eingänge	2 (nutzbar für Strömungs- und oder Temperatursonden oder Netzteil)
Steckverbindung für externe Sensoren	8-poligiger Stecker
Datenschnittstelle	USB
Software + Datenkabel	optionales Zubehör (siehe unten)
Sensoren	optionales Zubehör (siehe unten)
Anzeige	zweizeiliges LC-Display (Parallelanzeige beider Messwerte)
Stromversorgung	9 V Blockbatterie (oder über optionales Stecker-Netzteil)
Dimensionen	200 x 93 x 44 mm
Gewicht	350 g



## Lieferumfang

1 x Durchflussmessgerät P-770 M, 1 x Batterie, Bedienungsanleitung

### additional

#### - Durchfluss-Sonde Micro Air 6050-1002 (für Luft)

Diese Messsonde ist nur zur Durchflussmessung von Luft und Gasen geeignet. Ein besonderer Vorteil besteht in den sehr kleinen Abmessungen.

Messbereich: 0,7 ... 40 m/s

Abmessungen: DRM 11 mm x 165 mm

Einsatztemp.: -30 ... +140 °C

Kabellänge: 1 m (kann auf Wunsch verlängert werden)



#### - Durchfluss-Sonde Mini Water 6050-1008 (für Flüssigkeiten)

Diese Messsonde ist nur zur Volumenstrommessung in Flüssigkeiten, wie z.B. Wasser vorgesehen. Ein besonderer Vorteil besteht in der Robustheit.

Messbereich: 0,02 ... 5 m/s

Abmessungen: DRM 22 mm x 175 mm

Einsatztemp.: -30 ... +70 °C

Kabellänge: 1 m (kann auf Wunsch verlängert werden)



#### - Temperaturfühler 6000-1002 (Pt100)

Genauer Tauchfühler zum kombinierten Messeinsatz mit einem der obigen Durchflusssensoren.

Ummantelung: PVC

Messbereich: -50 ... +350 °C

Abmessungen: DRM 3 mm x 300 mm

Ansprechzeit: T90 = 8 s

Kabellänge: 1 m (kann auf Wunsch verlängert werden)



#### - Teleskopschaft-Verlängerung 6050-0052

Für obige Sonden. Die Verlängerung dient der einfacheren Handhabung z.B., wenn man mit der Mini-Water-Sonde die Strömungsgeschwindigkeit in einem fließenden Gewässer ermitteln möchte. In diesem Fall kann man den Sensor mittels der Schaftverlängerung in Wasser halten.

Abmessungen: DRM 23 mm x 300 ... 1000 mm  
(teleskopisch ausziehbar)



- **PC-Software**

Die windows-kompatible Software SmartGraph dient der Onlineübertragung der Messwerte vom

Durchflussmessgerät zu einem Computer und der grafisch-/tabellarischen Dokumentation. Die Messdaten können auch zu einem anderen Tabellenkalkulationsprogramm, wie z.B. MS Excel übertragen werden. Eine einfache und übersichtliche Menüführung erlaubt es ohne großen Zeitaufwand die Software einzusetzen (lauffähig auf Win '95, '98, '2000, 'XP)



- **ISO-Labor-Kalibrierschein**

für Betriebe, die das Temperatur-Messgerät in den betriebsintern Prüfmittel-Pool aufnehmen möchten oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten. Bitte beachten: Das Pt100-Thermometer ist nur in Verbindung mit Sensoren kalibrierbar. Bitte beachten: Das Volumenstrommessgerät ist nur in Verbindung mit Sensoren kalibrierbar.



- **USB-PC-Adapterkabel**

- **Steckernetzteil**

- **Tragetasche**

