

# Funke medingen

## Durchflussmesser TG

Der Durchflussmesser Typ TG ist ein Tischgerät, das zur Messung der Durchflussstärke von Luft oder nicht aggressiven Gasen in Schlauchleitungen dient. Eine glasklare Kappe über dem Messrohr gestattet eine sehr gute Beobachtung des Schwebekörpers von allen Seiten. Drei auswechselbare Messrohre überdecken einen Messbereich von 3 ... 2200 l/h Luft bezogen auf +20 °C und 101,3 kPa. Eine Skalierung der Messrohre auf andere Medien bzw. 0 bis 100 Skalenteile ist möglich.

### Messprinzip:

In einer senkrecht angeordneten, sich nach oben erweiternden konischen Glasröhre wird durch das von unten nach oben strömende Medium ein frei beweglicher Schwebekörper angehoben. Je nach Durchflussstärke wird der Schwebekörper eine bestimmte Höhenlage einnehmen, wenn die am Schwebekörper wirkenden Kräfte ein Gleichgewicht bilden. Die jeweilige Höhenstellung des Schwebekörpers ist dabei ein Maß für die augenblicklich herrschende Durchflussstärke. Zur Ablesung der Durchflussstärke wird dabei eine an der Glasrohrwandung angeordnete Skala mit der Oberkante des Schwebekörpers verglichen.



### Technische Daten:

		gesamt	Rohr TG 02.1	Rohr TG 03.1	Rohr TG 06.1
Messbereich	l/h Luft 20 °C	3... 2200	3...30	20 ... 220	200 ...2200
Druckverlust	kPa		0,6	0,52	2,6

max. Betriebsdruck	MPa	0,2
Betriebstemperaturbereich	°C	+ 10 ... + 40
Genauigkeitsklasse	VDI / VDE 3513	2,5
Anschlussart	Eingang	R 1/2" Innengewinde Olive für Schlauch ID 13 mm
Abmessungen (D x H)	mm	102 x 375
Masse	kg	0,77