

**Allgemeine Informationen.:**

GEFA Art. Nr.	28.4.99.000.001.1
Produkt:	Messgerät für Druck- und Durchflussbestimmung.
Zweck:	Das Gerät ist hilfreich bei der Bestimmung des Drucks und der Durchflussmengen, die für die Planung automatischer Gartenbewässerungssysteme benötigt werden.
Zertifizierung:	Für das Gerät gibt es keine Prüf- oder Validierungszertifikate, wie z. B. für Messgerätenormen. Das Messgerät ermöglicht eine Annäherung an die für die Bewässerungsplanung erforderlichen Werte.
Empfohlenes Zubehör:	Es wird empfohlen, zusätzliches Zubehör wie einen 1"-Gartenschlauch mit GEKA-Anschlüssen und verschiedene Adapter für Gewinde oder andere Anschlüsse, die häufig an Wasseranschlüssen oder Wasserhähnen zu finden sind, mitzubringen.
Messbereich Druck: Spez. Manometer:	Druck 0-10 bar; Temperatur: EN 837-1   -20°C bis 60°C; Messgenauigkeit: $\pm 1,60 \%$ ; V2A Gehäuse
Messbereich Durchfluss: Spez. Durchflussmesser:	Durchflussmenge Süßwasser 0,6 - 6m <sup>3</sup> /h; $\pm 4\%$ ; Arbeitsdruck (PN) 6 bar; Temperatur: bis 45°C konstant, kurzzeitig 60°C; Material: PVC-U

**Messverfahren:**

- **Halten Sie den Durchflussmesser immer senkrecht nach oben.** Wenn die Anordnung des Wasserhahns dies nicht zulässt, sollte idealerweise ein 1-Zoll-Gartenschlauch mit geeigneten Anschlussstücken verwendet werden.
- Bevor Sie das Messgerät an eine Wasserquelle anschließen, stellen Sie sicher, dass sich der Kugelhahn in geschlossener Position befindet.
- Die Messung sollte in drei Varianten durchgeführt werden.
  - Prüfen Sie bei geschlossenem Kugelhahn den Druck der Wasserquelle am Manometer und notieren Sie den Wert (in bar).
  - Dann soll der Kugelhahn schrittweise geöffnet werden, bis das Manometer einen Druck von 2,5 bar anzeigt. Dies ist der optimale Betriebsdruck für die meisten Düsen von automatischen Bewässerungssystemen. Notieren Sie den Wert des Durchflussmessers, der an der Oberkante des Schwimmers angezeigt wird.
  - Der Kugelhahn sollte dann bis zum Maximum geöffnet werden. Notieren Sie den Wert des Durchflussmessers, der an der Oberkante des Schwimmers angezeigt wird.
- Diese drei Werte sollten dem Techniker, der das automatische Bewässerungssystem plant, mitgeteilt werden.

