



# ***Bedienungsanleitung***

## ***DG03***

### ***Turbinen-Durchflussanzeiger***

PKP Prozessmesstechnik GmbH  
Borsigstraße 24  
D-65205 Wiesbaden-Nordenstadt  
Tel.: ++49-(0)6122-7055-0  
Fax: ++49-(0)6122-7055-50  
Email: [info@pkp.de](mailto:info@pkp.de)

## ***Inhaltsverzeichnis***

Sicherheitshinweise.....	2
Einbau und Inbetriebnahme.....	3
Wartung und Pflege.....	3

## ***Sicherheitshinweise***

---

### ***Allgemeine Hinweise***

Das Gerät darf einzig und allein für die im Datenblatt angegebenen Anwendungen eingesetzt werden. Die zu einer Anwendung gehörenden spezifischen Anweisungen zur Sicherheit und Gesundheit müssen ebenfalls beachtet werden. Dies gilt ebenfalls für Zubehörteile. Bevor Sie das Produkt installieren, lesen Sie bitte die entsprechenden Kapitel in der Einbauanleitung sorgfältig durch.

Die Haftung des Herstellers erlischt bei Schäden durch bestimmungswidrige Verwendung, Nichtbeachten dieser Betriebsanleitung, Einsatz ungenügend qualifizierten Fachpersonals sowie eigenmächtiger Veränderung am Gerät.

### ***Einsatzbereich***

Die Durchflussanzeiger der Baureihe DG03 dienen der zuverlässigen optischen Anzeige von transparenten Flüssigkeiten, welche die verwendeten Materialien nicht angreifen. Jedwede anderweitige Nutzung des Gerätes ist unzulässig und außerhalb des Anwendungsbereichs.

Die Geräte der Baureihe DG03 sollten nicht als alleinige Überwachungsgeräte eingesetzt werden, um gefährliche Betriebszustände in Anlagen und Maschinen zu detektieren oder gar zu vermeiden. Die Anlage oder Maschine selbst muss so geplant und konstruiert sein, damit kritische Zustände, die eine Gefahr für Mensch und Umwelt darstellen von vornherein ausgeschlossen sind.

### ***Gefährliche Stoffe***

Bei gefährlichen Messstoffen wie z.B. Sauerstoff, Acetylen, brennbaren oder giftigen Stoffen sowie bei Kälteanlagen, Kompressoren etc. müssen über die gesamten allgemeinen Regeln hinaus die einschlägigen Vorschriften beachtet werden.

### ***Fachpersonal***

Geräte der Baureihe DG03 dürfen nur von entsprechend unterwiesenem Fachpersonal installiert werden, die in der Lage sind, die Geräte fachgerecht einzubauen. Als unterwiesenes Fachpersonal gelten diejenigen Personen, die mit dem Zusammenbau, Installation und Inbetriebnahme von Geräten dieser Art vertraut sind und in entsprechender Weise qualifiziert sind.

# ***Einbau und Inbetriebnahme***

---

## ***Montage und Installation***

Um eine einwandfreie Nutzung unserer Geräte zu gewährleisten, müssen bei Montage und Installation folgende Punkte beachtet werden:

- Verhindern sie das Einfrieren des Mediums durch geeignete Maßnahmen. Soll das Gerät später Umgebungstemperaturen  $< 4\text{ °C}$  ausgesetzt werden, darf kein Betrieb mit reinem Wasser erfolgen.
- Beachten sie die zulässigen Einbaulagen aus der Produktinformation.
- Das Gerät darf nicht als Festpunkt dienen.
- Die Anschlussflansche/-gewinde müssen übereinstimmen.
- Bei stark verschmutzten Medien sollte ein Filter vorgesehen werden.
- Beachten Sie den angegebenen Betriebsdruck sowie den zulässigen Temperaturbereich.
- Wärmeausdehnung der Rohrleitungen müssen von Kompensatoren ausgeglichen werden.
- Das Gerät kann waagrecht oder senkrecht eingesetzt werden.
- Bei dem Gerät der Baureihe DG03 ist der Durchfluss in beide Richtungen möglich.
- Beim Anziehen der Verschraubung ist der Anschluss so zu kontern, dass kein Drehmoment auf den Körper übertragen wird.
- Die Geräte sind für niedrigviskose Medien gedacht. Hochviskose Medien verzögern den Anlauf der Turbine.

## ***Inbetriebnahme***

Beachten sie vor Inbetriebnahme die in der Produktinformation angegebenen Grenzwerte, zum Beispiel für Druckstufe, Temperaturbereich oder maximal zulässigen Durchfluss.

- Bei Ausführung von Schutzkappen, diese direkt vor dem Einbau entfernen.
- Spülen Sie vor der Montage das Rohrsystem, um Verschmutzungen zu beseitigen.
- Bei Einbau das Gerät fachgerecht abdichten.
- Bei aggressiven Medien muss die Beständigkeit geprüft werden.
- Um starke Druckstöße zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, das System vor der Inbetriebnahme zu füllen und zu entlüften. Druckstöße dürfen den Wert von PN nicht überschreiten.
- Stellen Sie sicher, dass die Montage Ordnungsgemäß durchgeführt wird.

## ***Wartung und Pflege***

---

Die Geräte arbeiten bei sauberem Medium wartungsfrei. Wir empfehlen, bei verschmutzten Medium einen Filter vorzusehen.