

### 1. Hinweis

Die Geräte dürfen nur von Personen benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

Nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU. Keine CE-Kennzeichnung, siehe Artikel 4, Absatz 3, "Gute Ingenieurpraxis", Richtlinie 2014/68/EU Diagramm 8, Rohrleitungen, Gruppe 1 gefährliche Gase.

Beim Einsatz in Maschinen darf das Messgerät erst dann in Betrieb genommen werden, wenn die Maschine der EG-Maschinenrichtlinie entspricht. Ein störungsfreier Betrieb des Geräts ist nur dann gewährleistet, wenn alle Punkte dieser Betriebsanleitung eingehalten werden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, können wir keine Gewährleistung übernehmen.

### 2. Arbeitsweise

Die Ovalrad-Durchflussmesser vom Typ FZ arbeiten nach dem bekannten Verdrängungsprinzip. Das Messelement besteht aus zwei verzahnten Präzisions-Ovalrädern, die von der Flüssigkeit angetrieben aufeinander abrollen. Durch das Abrollen wird bei jeder Umdrehung des Ovalzahnradpaares eine definierte Menge an Flüssigkeit durch das Gerät transportiert.

### 3. Mechanischer Anschluss

#### Vor dem Einbau:

- Entfernen Sie alle Transportsicherungen und vergewissern Sie sich, dass sich keine Verpackungsteile mehr im Gerät befinden.
- Vergewissern Sie sich, ob die erlaubten max. Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen des Gerätes nicht überschritten werden.
- Vergewissern Sie sich, dass das Rohrleitungssystem frei von Schweißperlen, Metallspänen oder anderen Verunreinigungen ist. Wir empfehlen dringend die Vorschaltung eines geeigneten Filters (Filterfeinheit 30 µm).
- Vergewissern Sie sich, ob die tatsächliche Durchflussmenge mit dem Messbereich des Gerätes übereinstimmt.

### 4. Technische Daten / Elektrischer Anschluss / Druckverlust

Spannungsvers.: 5-24 V<sub>DC</sub>

Impulsausgang: NPN-Hallsensor  
max. 15 mA (typ.10 mA)

Sonstige s. Datenblatt, bzw. Auftragsbestätigung

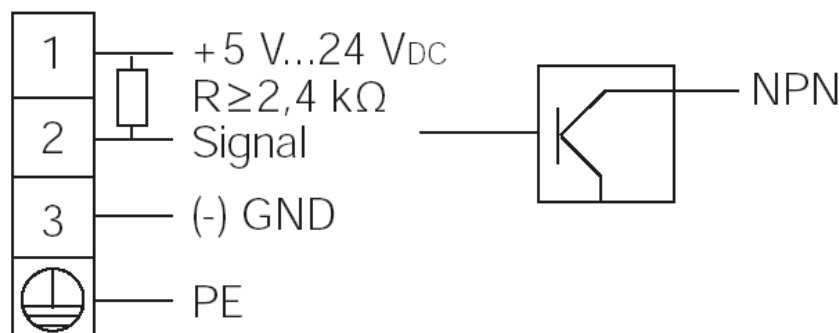
Max. Druck:

FZ-18... (POM / PMMA): 10 bar

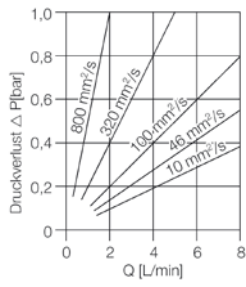
FZ-13...(Alu / PMMA): 16 bar

Max. Temperatur: 80°C

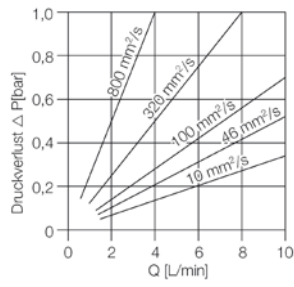
Weitere Daten s. Datenblatt, bzw. Auftragsbestätigung



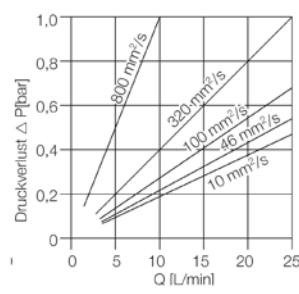
## POM- Kunststoffgehäuse



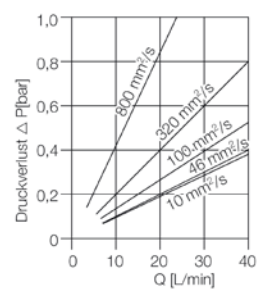
FZ-02...



FZ-04...

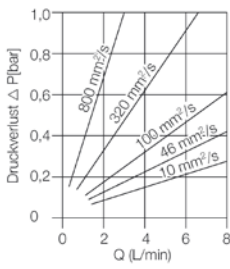


FZ-15...

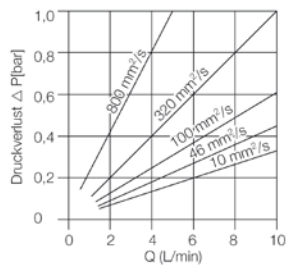


FZ-30...

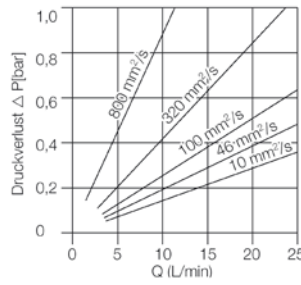
## Aluminiumgehäuse



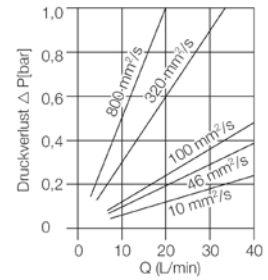
FZ-02...



FZ-04...



FZ-15...



FZ-30...

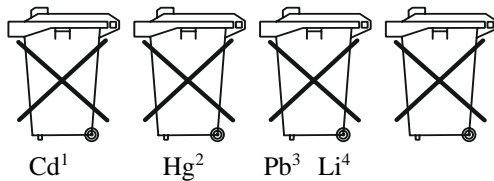
## 5. Entsorgung

### Hinweis!

- Umweltschäden durch von Medien kontaminierte Teile vermeiden
- Gerät und Verpackung umweltgerecht entsorgen
- Geltende nationale und internationale Entsorgungsvorschriften und Umweltbestimmungen einhalten.

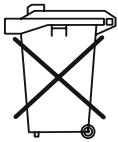
### Batterien

Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg, Li oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen:



1. „Cd“ steht für Cadmium.
2. „Hg“ steht für Quecksilber.
3. „Pb“ steht für Blei.
4. „Li“ steht für Lithium

### Elektro- und Elektronikgeräte



**6. EU-Konformitätserklärung**

Wir, INTERIN GmbH, Hofheim-Ts., Bundesrepublik-Deutschland, erklären, dass das Produkt

**Ovalrad-Durchflussmesser Typ: FZ -...**

mit den unten angeführten Normen übereinstimmt:

**EN 61000-6-2:2006**

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche

**EN IEC 63000:2018**

Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

und folgende EG-Richtlinie erfüllt:

**2014/30/EU**

Elektromagnetische Verträglichkeit

**2011/65/EU**

**RoHS**

**2015/863/EU**

Delegierte Richtlinie (RoHS III)

Hofheim, den 29. Juli 2021



H. Volz  
Geschäftsführer