

**Produktinformation**

**TZ1-015..050GK**

**Durchflussmesser  
TZ1-...GK**



- Große analoge Anzeige
- Überwachen und anzeigen
- Einfache Einstellung über Schleppzeiger
- Schmutzunempfindlich
- Kurze Einbaulänge

**Merkmale**

Durch den Volumenstrom wird aus einem Ventilsitz heraus eine Scheibeneinheit mit Magnet gegen eine Federkraft angehoben. Der Magnet betätigt über eine Magnetkopplung das Zeigermesswerk.

**Technische Daten**

<b>Schalter</b>	optional Mikroschalter	
<b>Nennweite</b>	DN 15..50	
<b>Anschlussart</b>	Innengewinde G 1/2 ..G 2	
<b>Messbereich</b>	2..250 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
<b>Q<sub>max.</sub></b>	bis 250 l/min	
<b>Toleranz</b>	±3 % vom Endwert	
<b>Druckfestigkeit</b>	PN 100 bar	
<b>Medientemperatur</b>	-20..+90 °C	
<b>Umgebungs- temperatur</b>	-20..+70 °C	
<b>Medien</b>	Wasser (Öle, Gase und aggressive Medien auf Anfrage)	
<b>Anschlussbild</b>	Wechsler Nr. 0.342	
<b>Schaltspannung</b>	max. 250 V AC	
<b>Schaltstrom</b>	max. 5 A	
<b>Schutzklasse</b>	2 - Schutzisolation	
<b>Schutzart</b>	IP 65	
<b>Elektr.-Anschluss</b>	Stecker DIN 43650-A / ISO 4400	
<b>Werkstoffe medienberührt</b>	1.4305, 1.4571, 1.4310, NBR, Hartferrit PTFE beschichtet	
<b>Werkstoffe nicht medienberührt</b>	CW614N verchromt, Stahl verchromt, Acryl, FKM	
<b>Gewicht</b>	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“	

<b>Einbaulage</b>	Standard: Horizontale Anströmung von links; Anzeige nach unten nicht empfehlenswert; andere Einbaulagen sind möglich; die Ein- baulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / Anzeigebereich.
-------------------	---

**Bereiche**

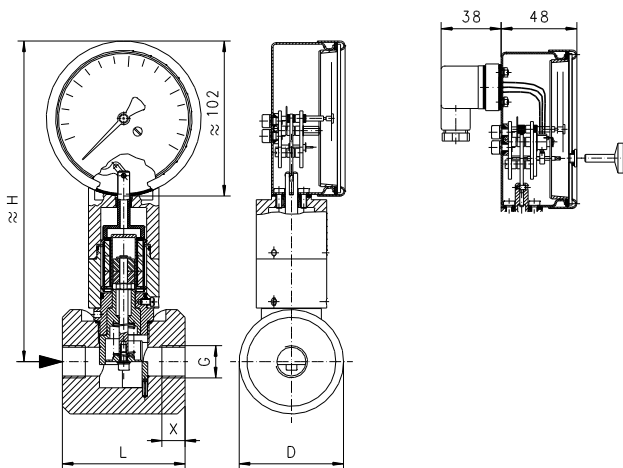
Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit zunehmender Durchflussmenge.

G	Nennweite	Messbereich l/min H <sub>2</sub> O	Q <sub>max.</sub> empf.	Typ
G 1/2	DN 15	2 - 6	8	TZ1-015GK006
		4 - 20	20	TZ1-015GK020
G 3/4	DN 20	5 - 40	40	TZ1-020GK020
				TZ1-020GK040
G 1	DN 25	10 - 60	60	TZ1-025GK060
G 1 1/4	DN 32	10 - 100	100	TZ1-032GK100
G 1 1/2	DN 40	10 - 150	150	TZ1-040GK150
G 2	DN 50	20 - 250	250	TZ1-050GK250

Sonderbereiche sind möglich

**Abmessungen und Gewichte**

G	Type	H	L	D	X	Gewicht kg
G 1/2	TZ1-015GK	210	80	68	15	2,9
	TZ1-020GK				16	2,8
G 1	TZ1-025GK	223	105	88	18	2,7
G 1 1/4	TZ1-032GK				95	78
G 1 1/2	TZ1-040GK	225	120	102	25	3,7
G 2	TZ1-050GK				27	5,1



**Produktinformation**

**TZ1-015..050GK**

**Handhabung und Betrieb**

**Hinweise**

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen (bei ferritischen Anteilen mit Magnetfilter).
- Es muss sichergestellt sein, dass die angegebenen Werte für Spannung, Strom und Leistung nicht überschritten werden.
- Bei Anschluss des Schalters muss ein Verbraucher in Reihe geschaltet werden.
- Die elektrischen Angaben gelten für ohmsche Lasten. Kapazitive und induktive Lasten müssen mit einer Schutzbeschaltung betrieben werden.

**Einstellung**

Die Einstellung des Mikroschalters (Option) erfolgt über die mitgelieferte Verstellrändelschraube. Die Schraube erlaubt es den Schleppzeiger auf den gewünschten Schaltwert zu stellen. Der angezeigte Wert entspricht einem Schaltpunkt bei abnehmender Durchflussmenge.



**Bestellschlüssel**

TZ1  1.  2.  3. **G** 4. **K** 5.

○ = Option

<b>1. Zusatzeinrichtungen</b>					
-	Nur analoge Anzeige				
M-	Mit integriertem Mikroschalter				
P-	○ Mit Potentiometer	siehe „Zusatzeinrichtungen für TZ1“			
M2-	○ Mit 2 x Schließer				
M3-	○ Mit 2 x Öffner				
<b>2. Nennweite</b>					
015	DN 15 - G 1/2				
020	DN 20 - G 3/4				
025	DN 25 - G 1				
032	DN 32 - G 1 1/4				
040	DN 40 - G 1 1/2				
050	DN 50 - G 2				
<b>3. Anschlussart</b>					
G	Innengewinde				
<b>4. Anschlusswerkstoff</b>					
K	Edelstahl				
<b>5. Messbereich H<sub>2</sub>O für horizontale Anströmung</b>					
006	2 - 6 l/min				•
020	4 - 20 l/min				• •
040	5 - 40 l/min				•
060	10 - 60 l/min			•	
100	10 - 100 l/min			•	
150	10 - 150 l/min			•	
250	20 - 250 l/min	•			

**Optionen**

- Mikroschalter Goldkontakt 125 V AC / 30 V DC, 100 mA
- Sonderstecker Harting
- Messbereiche für Öl oder Gas
- Sondermengen

**Bestellhinweise**

- Durchflussrichtung, Medium und Messbereich angeben.
- Bei Ölen. Viskosität, Temperatur und Bezeichnung (z.B. ISO VG 68) angeben (Messbereich anfragen).
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Messbereich anfragen).