

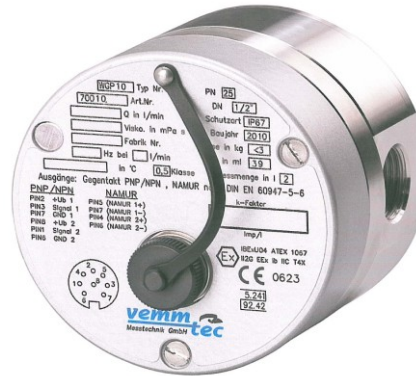
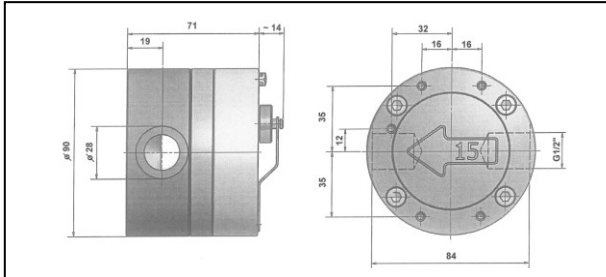
Flüssigkeitsmessung mit

# Ovalradzähler Baureihe COGEM

# WGP 10

Volumen- und Durchflussmesstechnik mit der neuesten Baureihe von vemm tec: COGEM. Präzise und bewährte Messtechnik mit verbesserten Eigenschaften für fast jede industrielle Messung von Flüssigkeiten. Optimale Anpassung der Messgeräte an die jeweilige Messaufgabe durch unsere Ingenieure. Einsatz der Ovalradzähler für Betriebsmessungen, Prozesssteuerungen sowie im rechtsgeschäftlichen Verkehr. Egal, ob im chemischen Betrieb, bei der Betankung von Kraftfahrzeugen, Flugzeugen oder Schiffen mit Diesel, Ottokraftstoffen, Schmierstoffen oder AdBlue®, mit unseren Ovalradzähler der Baureihe COGEM stellen wir ein Messgerät höchster Genauigkeit und Lebensdauer bereit, in dem sich die Erfahrung von fast 50 Jahren in der Messtechnik von Ovalradzählern in unserem Hause widerspiegelt.

## Hauptabmessungen



### Volumen- und Durchflussmessungen von z.B.

- Kraftstoffe wie Benzin, Diesel, Kerosin
- Mineralische und Synthetische Öle
- Farben und Lacke
- Erdöl und Heizöl
- Biodiesel und Pflanzenöle
- Pharmazeutische Erzeugnisse
- VE-Wasser
- AdBlue®
- Säuren und Laugen
- Dispersionen und Harze
- und vieles mehr.....

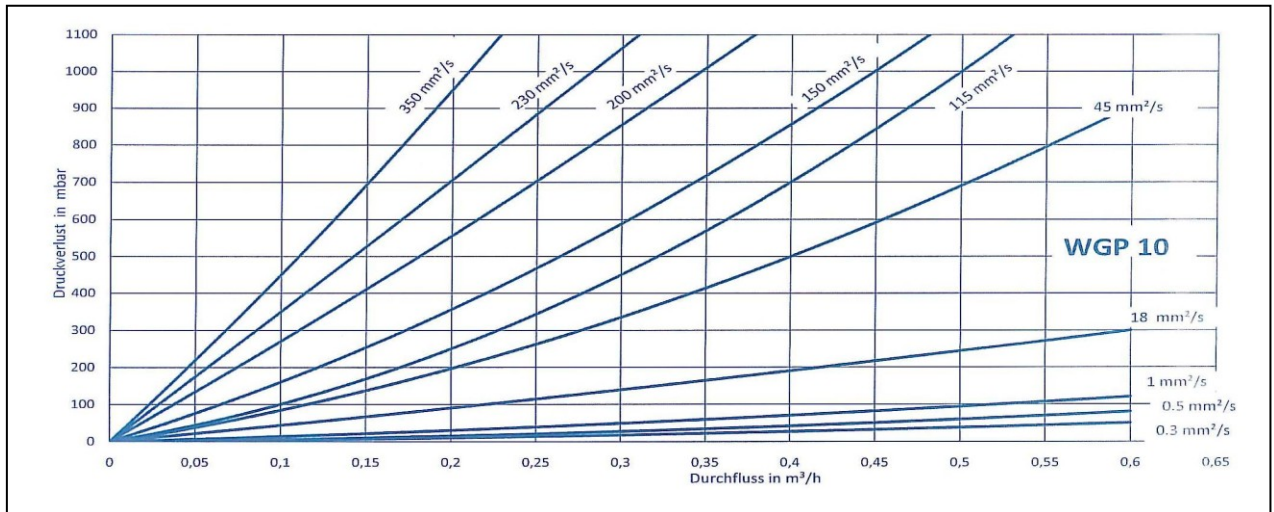
### Eigenschaften

- verbesserte Messgenauigkeit
- größerer Messbereich
- geringe Investitions-, Installations- und Wartungskosten
- keine Ein- und Auslaufstrecken
- verschiedenste Prozessanschlüsse
- Bidirektionale Messung

## Technische Daten

Messgenauigkeit	≤ +/-0,30% vom Messwert, Messbereich 1:10; Prüfmedium Wasser
Wiederholgenauigkeit	+/-0,025% v. Mw ( Prüfmedium Wasser)
Messstofftemperaturen	-40 bis +80°C
Umgebungstemperaturen	-40 bis +80°C
Prozessanschlüsse	G ½", oder lose Flansche
Werkstoffe	Edelstahl (1.4581), Hartkohle, Kunststoffe, PTFE
Druckstufen	bis PN40
Masse	ca. 2,5 kg
Elektrische Anschlüsse	externe Spannungsversorgung nach NAMUR bzw. PNP oder NPN
Ausgänge	ca. 132 Impulse/Liter Signal: PNP, NPN, NAMUR (entsprechend Steckerbelegung)
Ex-Schutz	IBEx U04 ATEX 1067 Ex II 2G EEx ib IIC T4
Schutzart	IP67 (bei ordnungsgemäß montierten Stecker oder verschraubter Schutzkappe)
PTB-Zulassungen	Innerstaatliche Bauartzulassung Nr. 1.32.8 - 5.241 92.42
für messtechnische Anlagen	
nach MID 2004/22/EG:	PER PTB-1.5-4035600

## Druckverluste



## Messbereiche

A) Für Messstoffe mit newtonischem Fließverhalten.

Viskosität mm²/s	< 0,3		0,3... ..2		1... ..17		3,5... ..120		8... ..350	
Messbereich	1:5	1:6	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12	1:10	1:12
Genauigkeit %	+/-0,3	+/-0,5	+/-0,25	+/-0,3	+/-0,25	+/-0,3	+/-0,25	+/-0,3	+/-0,25	+/-0,3
Durchfluss in l / min										
min	2	1,7	1	0,8	1	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5
max	10	10	10	10	10	10	8	8	6	6

## Typische Messgenauigkeiten bei verschiedenen Viskositäten

