

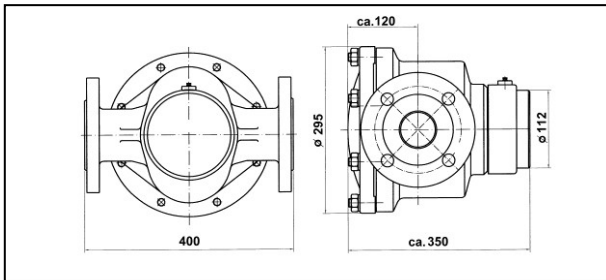
Flüssigkeitsmessung mit

# Ovalradzähler Baureihe COGEM












# WGP 65

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.....

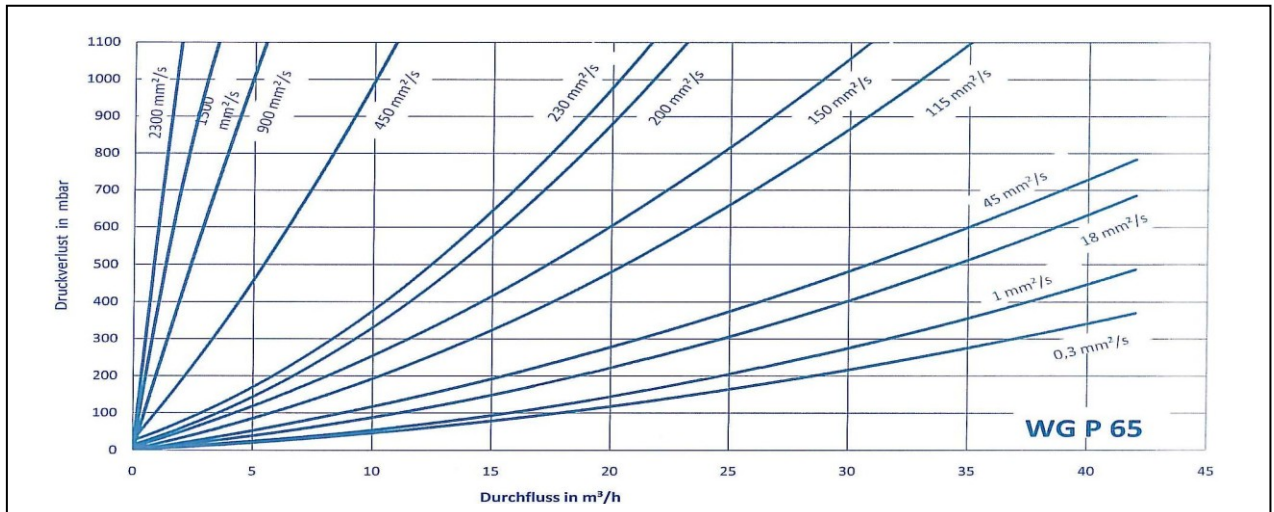
### Eigenschaften

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

### Technische Daten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Messgenauigkeit            | ≤ +/-0,30% vom Messwert, Messbereich 1:10; Prüfmedium Wasser               |
|                            | <b>höhere Viskosität = höhere Messgenauigkeit</b>                          |
| Wiederholgenauigkeit       | +/-0,025% v. Mw ( Prüfmedium Wasser)                                       |
| Messstofftemperaturen      | -40 bis +80°C  |
| Umgebungtemperaturen       | -40 bis +80°C  |
| Prozessanschlüsse          | Flansche DIN EN1092..., ANSI, TW, oder G 2"                                |
| Werkstoffe                 | Sphäroguss (EN-GJS-400-18-LT), Edelstahl(1.4581), o.a.                     |
| Druckstufen                | PN10, PN16, PN25, ANSI 150   |
| Masse                      | ca. 59 kg  |
| Elektrische Anschlüsse     | externe Spannungsversorgung nach NAMUR bzw. PNP oder NPN                   |
| Ausgänge                   | ca. 9 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. Owalräder mit Normalverzahnung

| Viskosität mm <sup>2</sup> /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                           | 100    | 100    | 60         | 50     | 60        | 50     | 60           | 50     | 52         | 43     |
| max                           | 500    | 600    | 600        | 600    | 600       | 600    | 600          | 600    | 520        | 520    |

B) Für Messstoffe mit newtonischem Fließverhalten. Owalräder mit Sonderverzahnung

| Viskosität mm <sup>2</sup> /s | 8... ..350 |        | 100... ..1000 |        | 500... ..2000 |        | 1000... ..3000 |        | 2000... ..5000 |        |
|-------------------------------|------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
| Messbereich                   | 1:10       | 1:12   | 1:10          | 1:12   | 1:10          | 1:12   | 1:10           | 1:12   | 1:10           | 1:12   |
| Genauigkeit %                 | +/-0,25    | +/-0,3 | +/-0,25       | +/-0,3 | +/-0,25       | +/-0,3 | +/-0,25        | +/-0,3 | +/-0,25        | +/-0,3 |
| Durchfluss in l / min         |            |        |               |        |               |        |                |        |                |        |
| min                           | 60         | 50     | 50            | 41     | 45            | 37     | 38             | 32     | 30             | 25     |
| max                           | 600        | 600    | 500           | 500    | 450           | 450    | 380            | 380    | 300            | 300    |

## Typische Messgenauigkeiten bei verschiedenen Viskositäten

