

- **Präzise Dosiermengenerfassung**
- **Sichere Prozesskontrolle**
- **Hochwertige Werkstoffe**
- **Beständig gegen Chemikalien**
- **Unabhängig von Viskositätsänderungen**
- **Direkter Anschluss an eine EcoAdd oder EMP E60<sup>PLUS</sup> möglich**
- **Impuls-Ausgang**



Der OGM<sup>PLUS</sup> dient zur volumetrischen Erfassung der Durchflussmenge von reinen, sauberen Flüssigkeiten (max. 1000 mPas).

Da es sich um einen volumetrischen Zähler handelt, können auch pulsierende bzw. diskontinuierliche Durchflüsse erfasst werden.

Dieser Zähler ist deshalb sehr gut geeignet, um den Volumenstrom, der durch elektromotorisch betriebene Membranpumpen (z.B. EcoAdd oder EMP IV) entsteht, zu messen.

Der OGM<sup>PLUS</sup> verfügt über eine automatische Flussrichtungserkennung. Hierdurch können Volumenströme in Rückwärtsrichtung gespeichert werden, ohne Impulse auszugeben. Diese werden von dem nächsten Volumenstrom in Vorwärtsrichtung abgezogen.

Ein weiterer Vorteil des OGM<sup>PLUS</sup> liegt bei seiner Kalibrierfähigkeit zur bestmöglichen Messung von Volumenströmen.

Die beste Performance bietet der OGM<sup>PLUS</sup> bei Anschluss an eine Membrandosierpumpe aus der EcoAdd- oder EMP E60-Pumpenreihe.

Vorteile:

- Direkter Anschluss an die EcoAdd-Pumpe (oder über Dongle-Box oder Dongle-Platine an eine EMP-Pumpe).
- Hochauflösende Messung mit 120 Impulsen pro Umdrehung
- Die Rotationsgeschwindigkeit der Ovalzahnräder ist proportional zur Durchflussmenge.

Vorteile bei Anschluss an ein übergeordnetes Erfassungssystem (SPS o.ä.):

- Einstellbare Impulsanzahl (werkseitig auf 2 Impulse / Radumdrehung eingestellt\*)
- Impulsausgang kann wahlweise zwischen P-N-P oder N-P-N umgeschaltet werden (werkseitig wird der Ausgang P-N-P eingestellt\*)

\* nur mit externer Hard- und Software möglich

**Achtung: Nur für saubere Flüssigkeiten (ohne Schwebstoffe) zum Einbau in steigenden Leitungen geeignet! Ggf. sind Filter vorzuschalten.**

**Technische Daten:**

Ovalradzähler Typ:	00112	00540	01200	02100	04500
<b>Empfohlen für Dosierleistung bis [l/h]</b>	<b>11,2</b>	<b>54</b>	<b>120</b>	<b>210</b>	<b>450</b>
Durchflussmenge bei Verwendung einer EcoAdd* Dosierpumpe [l/h] min.	<b>0,5</b>	4,8	18	40	60
Durchflussmenge bei kontinuierlichem Durchfluss [l/h] max.	13,5	65	144	250	540
min.	1,25	12	45	100	150
max.	33,75	160	360	625	1200
zulässiger Systemdruck [bar] max.	10				
Umgebungs-/Mediumstemperatur [°C] max.	40				
Viskosität [mPas] max.	1000				
Anschlussgewinde	G1/8"	G1/4"	G3/4"	G1¼"	G1¼"

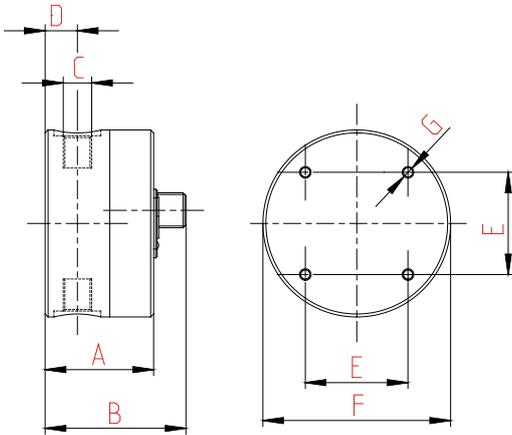
**HINWEIS** \* **Für eine Dosierregelung mit EcoAdd ist ein Mindestdurchfluss von 1 l/h erforderlich.**

**Material:**

- Gehäuse PVC grau
- Gehäusedeckel PVC (transparent)
- Ovalräder PVDF (für Typ 00112)  
PVC (für Typ 00112)  
PEEK (für Typen 00540, 01200, 02100, 04500)
- O-Ringe FPM (Viton B)  
**wahlweise** EPDM
- Ovalradachsen Keramik

Maße:

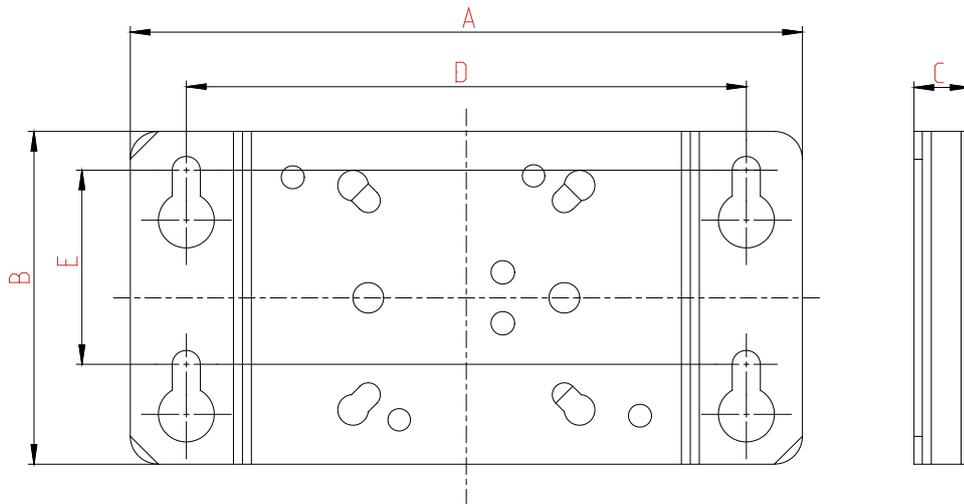
OGM<sup>PLUS</sup>



Typ	A	B*	C	D	E	F	G
00112	41	52 / 66	G 1/8"	13	35	64	M4
00540	45	56 / 74	G 1/4"	17,8	40	73	M5
01200	53	64 / 82	G 3/4"	19	40	80	M5
02100	76	88,7 / 106,7	G 1 1/4"	30,5	60	108	M8
04500	76	88,7 / 106,7	G 1 1/4"	30,5	60	108	M8

\* ohne / mit Winkelstecker des Anschlusskabels

Konsole



Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
00112	120	60	10	100	35
00540/01200	120	60	10	100	35
02100/04500	150	80	10	135	55

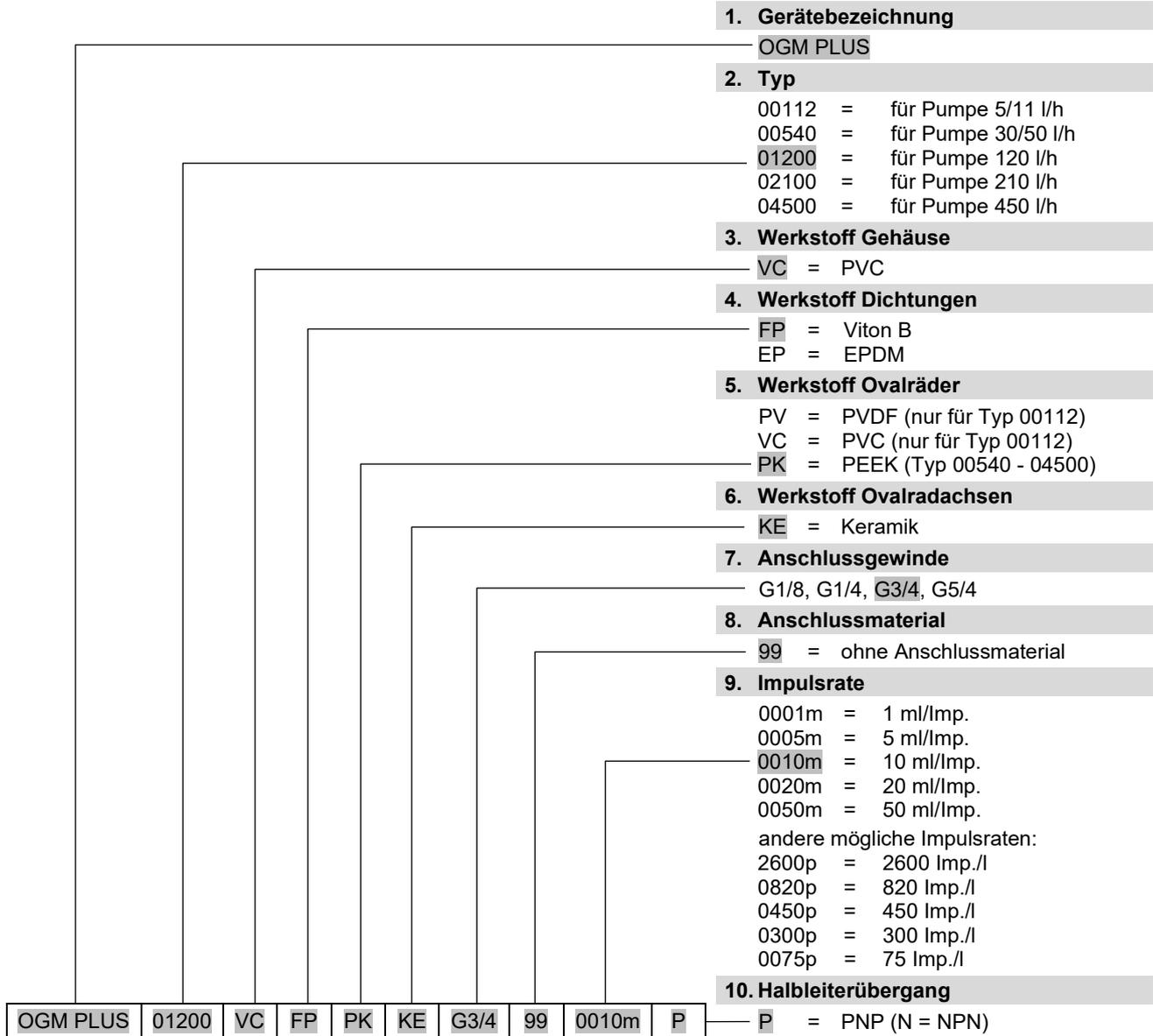
## Bestelldaten:

Artikel / Bezeichnung		Material-Nr.
Ovalradzähler	OGM PLUS 00112 VC FP PV KE-G1/8i-99-0001m-P	280141
	OGM PLUS 00112 VC EP VC KE-G1/8i-99-0001m-P	280151
	OGM PLUS 00540 VC FP PK KE-G1/4i-99-0005m-P	280043
	OGM PLUS 00540 VC EP PK KE-G1/4i-99-0005m-P	280073
	OGM PLUS 01200 VC FP PK KE-G3/4i-99-0010m-P	280044
	OGM PLUS 01200 VC EP PK KE-G3/4i-99-0010m-P	280074
	OGM PLUS 02100 VC FP PK KE-G5/4i-99-0020m-P	280045
	OGM PLUS 02100 VC EP PK KE-G5/4i-99-0020m-P	280077
	OGM PLUS 04500 VC FP PK KE-G5/4i-99-0050m-P	280046
	OGM PLUS 04500 VC EP PK KE-G5/4i-99-0050m-P	280078

**Lieferumfang:** Ovalradzähler mit integriertem Durchflusssensor  
Bedienungsanleitung

**Erforderliches Zubehör:** Anschlusskabel  
Befestigungskonsole (außer bei Befestigung an Paneele)  
Anschlussadapter (zur Adaption)  
Anschlussset

## OGM-Schlüssel:



### 1. Gerätebezeichnung

OGM PLUS

### 2. Typ

- 00112 = für Pumpe 5/11 l/h
- 00540 = für Pumpe 30/50 l/h
- 01200 = für Pumpe 120 l/h
- 02100 = für Pumpe 210 l/h
- 04500 = für Pumpe 450 l/h

### 3. Werkstoff Gehäuse

VC = PVC

### 4. Werkstoff Dichtungen

- FP = Viton B
- EP = EPDM

### 5. Werkstoff Ovalräder

- PV = PVDF (nur für Typ 00112)
- VC = PVC (nur für Typ 00112)
- PK = PEEK (Typ 00540 - 04500)

### 6. Werkstoff Ovalradachsen

KE = Keramik

### 7. Anschlussgewinde

G1/8, G1/4, G3/4, G5/4

### 8. Anschlussmaterial

99 = ohne Anschlussmaterial

### 9. Impulsrate

- 0001m = 1 ml/Imp.
- 0005m = 5 ml/Imp.
- 0010m = 10 ml/Imp.
- 0020m = 20 ml/Imp.
- 0050m = 50 ml/Imp.
- andere mögliche Impulsraten:
- 2600p = 2600 Imp./l
- 0820p = 820 Imp./l
- 0450p = 450 Imp./l
- 0300p = 300 Imp./l
- 0075p = 75 Imp./l

### 10. Halbleiterübergang

P = PNP (N = NPN)