

**Weitere Ausstattungsmerkmale**

Die Dosierpumpen können je nach Einsatzfall mit weiterem Equipment ausgestattet werden:

- Steuerung der Drehzahl durch Inverter / Servocontroller
- Drucküberwachung / -steuerung
- Temperaturüberwachung / -steuerung
- Durchflussmessung / -steuerung
- Auswertemöglichkeiten
- Ausführung als autarke oder auch integrierte Dosierstation
- Schnittstellenanbindung an Maschinen und Anlagen



Dosierstation mit Durchflussregelung

**Mahr Metering Systems GmbH**

Carl-Mahr-Strasse 1, 37073 Göttingen, Deutschland  
 Tel. 0551/7073-0, Fax 0551/7073-417  
 MahrMeteringSystems@mahr.de, www.mahr.de

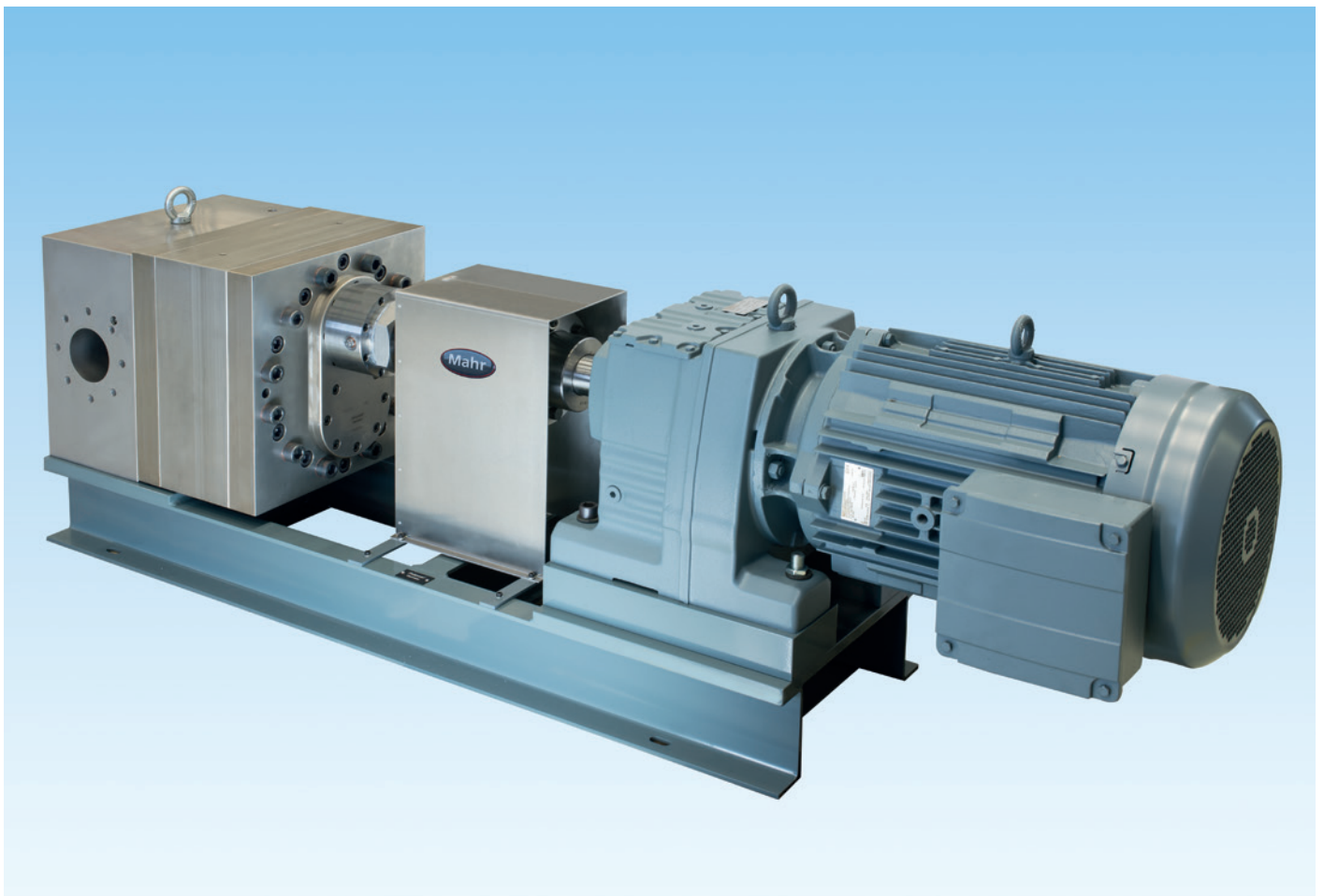
© by Mahr Metering Systems GmbH, Göttingen  
 Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer  
 Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten.  
 Alle Abbildungen und Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr

# Mahr

## Mahr Metering Systems

### MarChem

Zahnradpumpen für das exakte Dosieren von  
niedrig- bis mittelviskosen Medien



► | Zertifizierte Qualitätssicherung  
DIN EN ISO 9001

Mahr

Wir geben der Genauigkeit das Wort.

## MarChem – Zahnrad dosierpumpen

Mahr Metering Systems (Feinpruef) stellt seit vielen Jahrzehnten Zahnrad dosierpumpen her. Ursprünglich für die Herstellung von Textilfasern eingesetzt, sind im Laufe der Jahre sehr viele andere Anwendungsbereiche hinzugekommen.

In vielen verschiedenen Bereichen lautet die Aufgabenstellung, **exaktes pulsationsarmes Dosieren von Flüssigkeiten.**

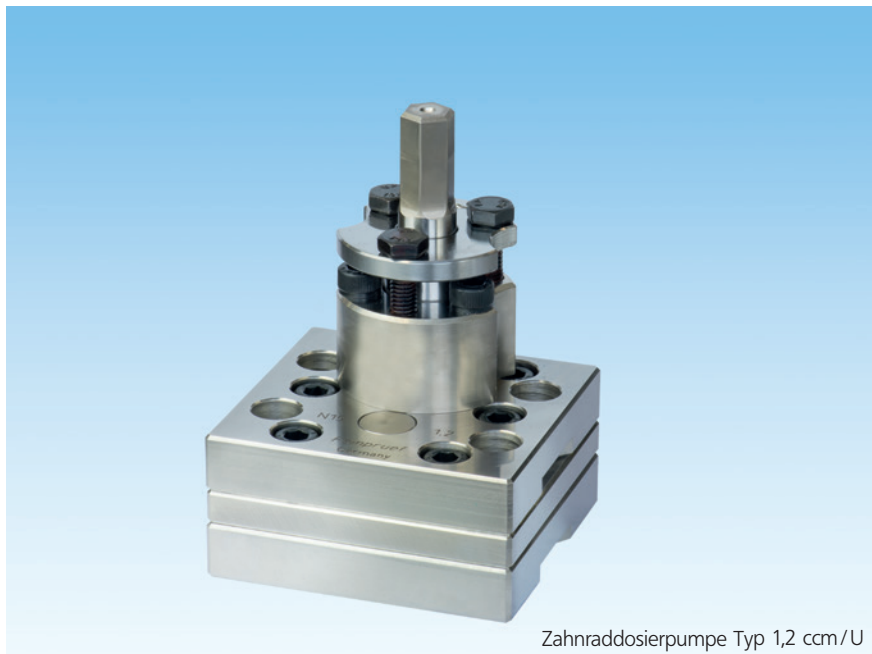
Speziell hierfür bietet Mahr Metering Systems Zahnrad dosierpumpen an, die auch bei niedriger Viskosität und Gegendruck einen effizienten Wirkungsgrad erreichen.

Ein Anschlussblock mit vielfältigen Anschlussmöglichkeiten dient zum einfachen Ein- und Ausbau der Pumpe in die Anlage, ohne aufwendige Montagearbeiten an den Rohrleitungen o.ä.

Das Produktportfolio reicht von der Zahnrad dosierpumpe bis hin zur Dosierstation, zugeschnitten auf den jeweiligen Einsatzfall.

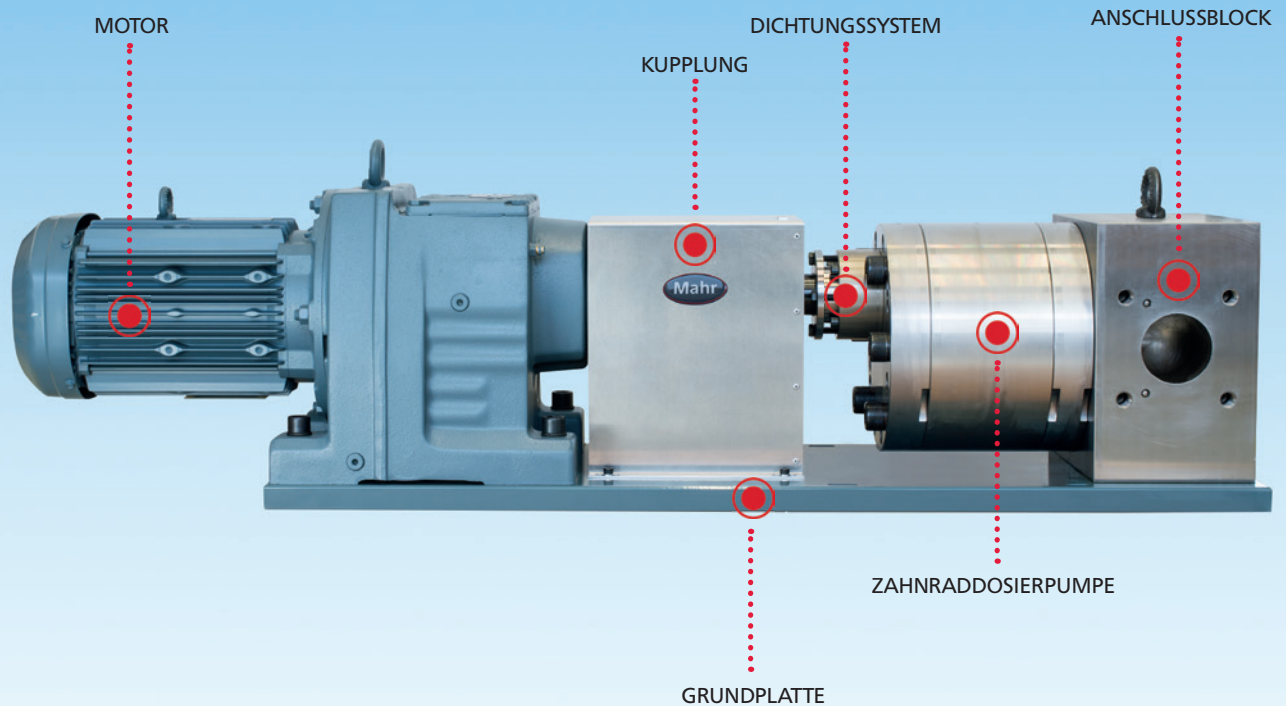
### Technische Daten

<b>Fördervolumen</b>	0,01 – 3.000 ccm/U
<b>Drehzahlbereich</b>	40 – 200 U/min
<b>Viskosität</b>	0,5 – 100.000 mPas
<b>Betriebstemperatur</b>	Raumtemperatur bis 400 °C
<b>Material</b>	je nach Fördermedium stehen eine Vielzahl von speziellen Stählen sowie Sonderwerkstoffem zur Verfügung
<b>DLC-Beschichtungen (andere auf Anfrage)</b>	Diamond-Like Carbon (DLC) „diamantähnliche Kohlenstoff-Beschichtung“ verbessert die Gebrauchseigenschaften
<b>Fördermedien</b>	alle Flüssigkeiten inklusive korrosiver und abrasiver Medien (auf Anfrage)



Zahnrad dosierpumpe Typ 1,2 ccm/U

Ausstattungsmerkmale



Antriebseinheit mit Zahnradpumpen Typ 350 ccm/U

Zahnradpumpe mit Antrieb bestehend aus:

**Grundplatte**

- mit Anschlußblock

**Kupplung**

- Bogenzahn-Kupplung
- Gelenkwellen
- Ganzstahlkupplung
- Magnetkupplung

**Motor**

- Asynchrontriebemotor
- Servomotor / Servotriebemotor
- Synchrontriebemotor

Die Antriebseinheiten werden entsprechend der Einsatzbedingungen ausgelegt.

**Dichtungssysteme**

- Stopfbuchsabdichtung (wahlweise mit Sperrflüssigkeit)
- Radialwellendichtring (wahlweise mit Sperrflüssigkeit)
- Labyrinthdichtung
- Gleitringdichtung, einfach, doppelt und wahlweise mit Sperrflüssigkeit
- Magnetkupplung

**Temperierung der Zahnradpumpe**

Eine Temperierung kann sowohl elektrisch als auch flüssig erfolgen.

**Atex- Richtlinie II2Gc**

Eine Ausführung gemäß Atex-Richtlinie kann für die Pumpe als auch für den Antrieb erfolgen.