



Durchflussmesser mit LYSIS

### Mobile Messtechnik: Lysis

Neuartiger Messwertaufnehmer (Pickoff) in Verbindung mit unserer neuesten Linearisierungselektronik Lysis mit folgenden zusätzlichen Vorteilen:

- SMART-Pickoff enthält sämtliche relevanten Daten des Durchflussmessers
- Automatische Sensorerkennung (plug & measure)
- Da der Pickoff so „smart“ ist, kann jede Lysis verwendet werden
- TEDS-fähig
- Bis zu 15 Meter vom Durchflussmesser entfernt installierbar
- Einsatz im Temperaturbereich -40 bis 125°C
- Speziell für räumlich beengte Messanwendungen entwickelt

## Über uns

### Durchflussmesser Manufaktur

Als Spezialist der Durchflusssmesstechnik bietet TrigasDM hochwertige Messgeräte, Elektronik und Kalibratoren für Flüssigkeiten und Gase.

### Made in Germany

Die Entwicklung und Produktion unserer Produkte erfolgt ausschließlich in der Gemeinde Neufahrn, 20km nördlich von München.

### Kontakt

Telefon: +49-8165 9999 300

E-Mail: [info@trigasdm.com](mailto:info@trigasdm.com)

Internet: [www.trigasdm.com](http://www.trigasdm.com)

● ● ● Qualität aus Deutschland

# DML-Serie



TURBINEN-DURCHFLUSSMESSER

Trigas  DM

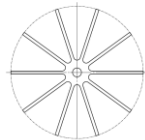
Trigas  DM **TrigasDM**  
Durchflussmesser-Manufaktur Erdinger Str. 2b  
85375 Neufahrn

# Die DML-Serie

## Peltonrad- Durchflussmesser ...

sind die ideale Lösung für Messanwendungen in Flüssigkeiten und Gasen. Einsetzbar bei niedrigen Durchflüssen und Dauerbetrieb, auch wenn hohen Genauigkeiten erforderlich sind. Durchflussänderungen und schwankenden Betriebstemperaturen sind auch ohne weiteres messbar.


*"Das tangentiale Rotorblattdesign ermöglicht es in niedrigen Durchflussbereichen zu arbeiten."*





Die Peltonrad- Durchflussmesser der DML-Serie sind bei Flüssigkeiten und Gasen bei sehr niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten einsetzbar. Mit einer ausgezeichneten Reaktionsgeschwindigkeit und Reproduzierbarkeit sind sie geeignet für einen großen Messbereich.


Das Anwendungsspektrum dieser Serie ist sehr breit. Hierzu gehören u.a. Überwachung von Durchflussmengen von Kraftstoffen und Kühl- bzw. Schmierstoffen im Motoren- und Triebwerksbau, Messen von Dosiermengen im Lebensmittel- und Pharmabereich und der Chemieindustrie, Überwachung und Messung von hochreinem Wasser im Forschungs- und Entwicklungsbereich, Mengenumessung für Verbrauchsabrechnungen u.v.m.

## Messbereiche der Turbinen-Durchflussmesser der DML-Serie

| Gase  |                      |      |                         |      |                        |                             |
|---|----------------------|------|-------------------------|------|------------------------|-----------------------------|
| <br>Modell | Standard Messbereich |      | Erweiterter Messbereich |      | K-Faktor <sup>1)</sup> | max. Frequenz <sup>1)</sup> |
|   | [ml/min]             |      | [ml/min]                |      |                        |                             |
|   | min.                 | max. | min.                    | max. | [Impulse/ml]           | [Hz]                        |
| DML0.6  | 42,5                 | 425  | -                       | -    | 170                    | 1200                        |
| DML1.0  | 70,8                 | 708  | 57                      | 848  | 85                     | 1000                        |
| DML2.0  | 141,5                | 1415 | 99                      | 1698 | 36                     | 860                         |
| DML4.0  | 339,8                | 3398 | 226                     | 5663 | 14                     | 760                         |
| DML5.0  | 566,3                | 5663 | 425                     | 8495 | 8,5                    | 800                         |

| Flüssigkeiten-Saphirlager (Lager Code C)   |                |      |                |      |                        |                              |
|--|----------------|------|----------------|------|------------------------|------------------------------|
| <br>Model | Standard Range |      | Extended Range |      | K-Faktor <sup>1)</sup> | max. Frequency <sup>1)</sup> |
|  | [ml/min]       |      | [ml/min]       |      |                        |                              |
|  | min.           | max. | min.           | max. | [Pulse/ml]             | [Hz]                         |
| DML0.6   | 7,57           | 75,7 | 3,8            | 303  | 211                    | 270                          |
| DML1.0   | 30,3           | 303  | 11             | 605  | 119                    | 600                          |
| DML2.0   | 94,6           | 946  | 38             | 1514 | 48                     | 750                          |
| DML4.0   | 302,8          | 3028 | 76             | 4920 | 15                     | 650                          |
| DML5.0   | 567,7          | 5677 | 189            | 7570 | 9                      | 825                          |

| Flüssigkeiten-Kugel Lager (Lager Code A)   |                |      |                |      |                        |                              |
|--|----------------|------|----------------|------|------------------------|------------------------------|
| <br>Model | Standard Range |      | Extended Range |      | K-Faktor <sup>1)</sup> | max. Frequency <sup>1)</sup> |
|  | [ml/min]       |      | [ml/min]       |      |                        |                              |
|  | min.           | max. | min.           | max. | [Pulse/ml]             | [Hz]                         |
| DML0.6   | 7,57           | 75,7 | 7,75           | 303  | 211                    | 270                          |
| DML1.0   | 30,3           | 303  | 18,9           | 605  | 119                    | 600                          |
| DML2.0   | 94,6           | 946  | 75,7           | 1514 | 48                     | 750                          |
| DML4.0   | 302,8          | 3028 | 189,2          | 4920 | 15                     | 650                          |
| DML5.0   | 567,7          | 5677 | 378,5          | 7570 | 9                      | 825                          |

| Flüssigkeiten-Gleitlager (Lager Code D,E & G)  |                |      |                |      |                        |                              |
|--|----------------|------|----------------|------|------------------------|------------------------------|
| <br>Model | Standard Range |      | Extended Range |      | K-Faktor <sup>1)</sup> | max. Frequency <sup>1)</sup> |
|  | [ml/min]       |      | [ml/min]       |      |                        |                              |
|  | min.           | max. | min.           | max. | [Pulse/ml]             | [Hz]                         |
| DML2.0   | 151,4          | 1514 | 113,5          | 1514 | 48                     | 750                          |
| DML4.0   | 492            | 4920 | 378,5          | 4920 | 15                     | 650                          |
| DML5.0   | 567,7          | 5677 | 567,7          | 7570 | 9                      | 825                          |

1) Die Angaben der K-Faktoren und Frequenzen sind Durchschnittswerte. Jedes Messgerät wird nach Kundenspezifikation kalibriert und mit individuellen Kalibrierprotokollen ausgeliefert.

 Qualität aus Deutschland

## Vorteile

- Peltonrad Rotor
- Saphir Lager
- Großer Messbereich
- Sehr geringe Durchflüsse messbar
- Störungsfreie Signalübertragung durch digitales Ausgangssignal
- Im Messwertempfänger (Pickoff) integrierter Temperatursensor (optional auch im Gehäuse)

## Spezifikation

- Anschlussvarianten: Innengewinde,
- Messbereich: 3,78 ml/min bis 8,5 l/min
- Wiederholbarkeit: ± 0,1% vom Messwert
- Linearität (Viskosität <3mm<sup>2</sup>/s): +/- 0,5% im Standardmessbereich +/- 0,1% Mit Linearisierungselektronik
- Ansprechzeit: < 10 ms
- Kalibriergenauigkeit: +/- 0,25% vom Messwert (DAkS/ISO 17025 Kalibrierung)
- Betriebstemperatur: -50°C bis +150°C
- Betriebsdruck: bis 400 bar bei Innengewindeanschluss
- Ausgangssignal: Pulsmoduliertes Rechtecksignal
- Standardwerkstoff: Edelstahl