

CM 3

Transportabler 3“ Turbinenzähler, batteriebetrieben und exgeschützt.

Mit dem neuen transportablen Turbinenzähler von F. A. Sening sind Mengenmessungen von dünnflüssigen Mineralölen, z.B. bei Tankfahrzeugen ohne Meßanlagen, besonders preiswert und einfach möglich. Der CM 3 wurde entwickelt und abgestimmt für Messungen im internen Warenverkehr ohne Anforderungen an eichamtliche Zulassungen.

Die Vorteile

Flexiblere Routenplanung

Durch den Einsatz des CM 3 sind Sie auch bei Tankfahrzeugen ohne Meßanlagen in der Lage, die abgegebene Produktmenge zu ermitteln. Dadurch brauchen Sie nicht mehr komplette Tankkammern abzugeben, sondern können entsprechend den Anforderungen Ihre Abgabemengen bestimmen.

Einfaches Handling

Der nach ergonomischen Gesichtspunkten gestaltete CM 3 kann vom Bedienpersonal einfach und bequem eingesetzt werden. Er wird zwischen Tankwagenproduktkupplung und Abgabeschlauch gekuppelt. Qualitäts- oder Abfüllschlauchsicherungssysteme werden dadurch nicht beeinträchtigt. Eine robuste Folientastatur stellt eine einfache Bedienung sicher, ein gut ablesbares Display schließt Ablesefehler aus.



Geringer Druckverlust

Durch den groß gewählten Innen-Durchmesser und die strömungstechnisch günstige Auslegung der Meßturbine wird der Druckverlust auch bei hohen Abgabemengen auf ein Minimum beschränkt.

Geringes Gewicht

Der CM 3 wurde exakt Ihren Anforderungen entsprechend entwickelt. Geringes Gewicht und raumsparende, kompakte Konstruktion erhöhen das Fahrzeuggewicht nur um das absolut Notwendige.

Konstruktive Sicherheit

- Die eigensichere Elektronik ist für den Betrieb in Ex-Bereichen (Zone 1) zugelassen.
- Das Gerät ist für PN10 ausgelegt.
- Das CE Zeichen stellt einen störungsfreien Betrieb hinsichtlich EMV sicher.

Funktionsweise

Die durch den Turbinenzähler strömende Flüssigkeit versetzt die Meßturbine in Rotation. Die Drehzahl der Meßturbine ist proportional zum Durchfluß. Die Drehbewegung der Turbinenschaufeln wird durch einen magnetischen Sensor berührungslos übertragen. Diese Signale werden von einer speziellen Elektronik ausgewertet und in einem Display angezeigt. Es kann der aktuelle Durchfluß und die gesamte abgegebene Menge angezeigt werden.

Dieser Wert wird vor der Messung durch einen Knopfdruck auf Null gesetzt. Zusätzlich ist ein nicht rückstellbares Summenzählwerk vorhanden.

Das Gerät wurde für Messungen entwickelt, die nicht dem Eichgesetz unterliegen.

Anschlüsse

Einlaß: TW-Kupplung VK 80

Auslaß: TW-Kupplung MK 80

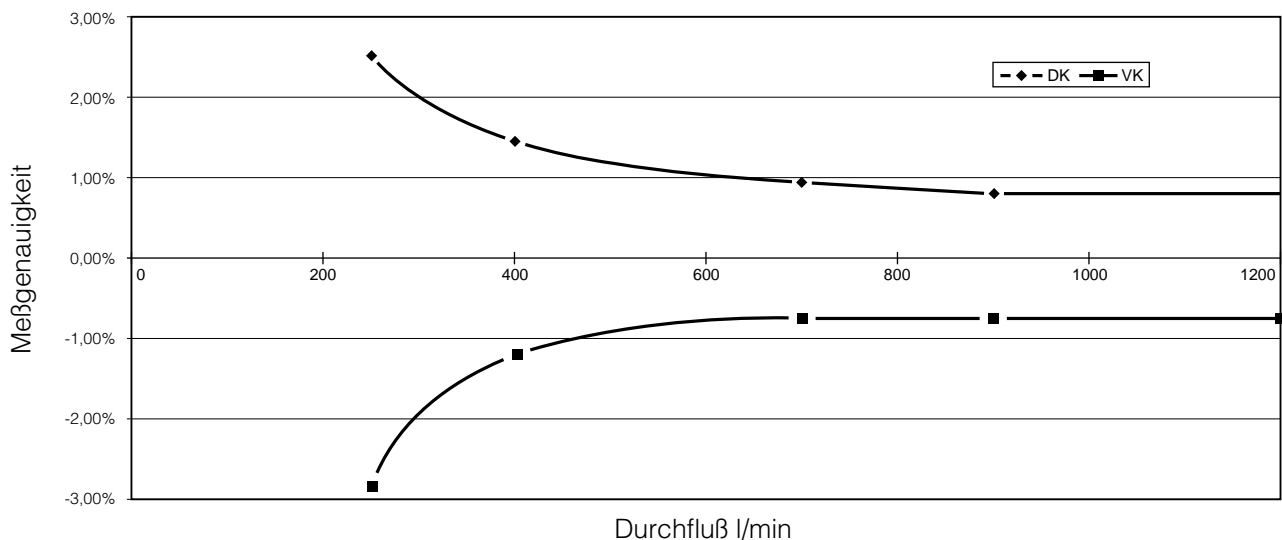
- **Transporthalterung:** Eine spezielle Halterung für den Transport, die an geeigneter Stelle im Fahrzeug montiert wird, garantiert eine einwandfreie Aufnahme des CM 3. Der Einbauraum beträgt 515 x 165 x 365 mm

Arbeitsbereich

- **Medium:** Dünnflüssige Mineralöle
- **Durchfluß:** min. 250 l/min, max. 2000 l/min
- **Meßgenauigkeit:** $\pm 5\%$ vom tatsächlichen Durchfluß
- **Temperaturbereich:** -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$
- **Auslegungsdruck:** 10 bar (PN 10)
- **Batteriestandzeit:** unter normalen Einsatzbedingungen mehr als 2 Jahre
- **Schutzart:** IP65
- **Ex-Schutz:** EEx ia IIB T4
- **Material:** Gehäuse: Aluminium, Messing
Meßturbine: rostfreier Stahl
- **Gewicht:** ca. 7,5 kg

F. A. Sening liefert außerdem verschiedene Meßsysteme, die für den eichtechnischen Verkehr zugelassen sind. Wenn Sie genaueres wissen wollen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler oder direkt mit unserem Werk in Verbindung.

CM3 Meßgenauigkeit bei verschiedenen Medien



In Einzelfällen können Abweichungen vom o.g. Diagramm auftreten; installationsbedingte Abweichungen (z.B. Luftleinbrüche) sind nicht enthalten; Änderungen vorbehalten.

F.A. Sening GmbH

Regentstrasse 1
25474 Ellerbek, Germany
Tel. +49-4101-304-0
Fax +49-4101-304-255
E-Mail fa_sening@fmc.com



Qualitäts-Management-System gemäß ISO 9001.