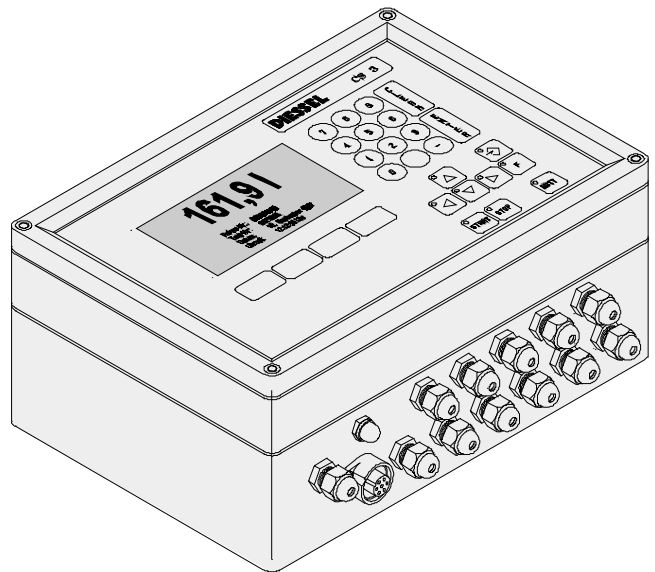


## Beschreibung

Der Messwertumformer **IZM-MV™** bzw. **IZM-MEV™** steuert in Verbindung mit einem magn.-induktiven Messwertaufnehmer Abfüll- und Befüllvorgänge. Das Gerät kann sowohl in eichfähiger Ausführung (Typ **MEV**) als auch in der nicht eichfähigen (Typ **MV**) geliefert werden. Die Bedienung des Gerätes erfolgt mit Hilfe des alphanumerischen 16 x 40 Zeichen-Anzeigewerks und der Folientastatur.

### Auf der Leuchtanzeige wird angezeigt:

- aktuelle Menge (in 15 mm Ziffernhöhe)
- Durchfluss
- Vorwahlmenge
- Totalmenge
- Gerätezustand
- Ventilzustand
- Füllzeit



Parameter (z. B. Drosselphase am Anfang und Ende der Messung, Bereich der Nachlaufkorrektur, Wahl der Volumeneinheit usw.) können über menügeführte Bilder eingegeben werden.

Die Steuerung ist auch über externe digitale Signale oder über seriellen Datentransfer möglich.

An den **IZM-MV™** bzw. **IZM-MEV™** kann als Option ein Busprinter **BP110™** oder auch ein handelsüblicher Drucker angeschlossen werden. Nach jeder erfolgter Mengenvorwahl druckt das Gerät einen Einzelbeleg oder eine Protokollzeile aus.

Beim Protokoll werden eine laufende Nr., Datum, Uhrzeit und die abgefüllte Menge gedruckt.

Es können folgende Daten ausgedruckt werden:

- Kopfzeilen (3 Zeilen, max. 30 Zeichen, durch Kunden einzugeben (freiprogrammierbar))
- laufende Nr. (rücksetzbar durch Kunden)
- Datum/ Uhrzeit
- Istwert Mengenvorwahl

Die digitalen Ausgänge ermöglichen die direkte Ansteuerung von Magnetventilen zur Betätigung von ein- oder zweistufigen Pneumatik-Ventilen. Ebenfalls steht ein Kontakt zur Pumpenansteuerung bzw. für ein elektromotorisches Ventil zur Verfügung. Mengenimpulse können für Fernanzeigen übertragen werden.

Über weitere Ausgänge lassen sich Störungen, Fehlfüllungen, Messbereitschaft und Abfüllende abfragen.

Es ist möglich, sowohl beim Start als auch am Ende der Abfüllung über die 2-stufige Mengenvorwahlsteuerung gedrosselt zu füllen. Die Nachlaufmenge kann selbstlernend korrigiert werden.

Über einen externen Kontakt können bei Reinigung die Ventile und Pumpe direkt angesteuert werden. Vier weitere digitale Eingänge ermöglichen eine externe Gebindeauswahl von max. 16 unterschiedlichen Vorwahlmengen.

## Beispiele für die Anwendung der Mengenvorwahl:

- a) Produkt-Ausgabe an Kunden
- b) Abfüllung in Beutel oder Behälter
- c) Fass- und Kegbefüllung
- d) automatische Befüllung von Tanks
- d) Herstellung von Mehrkomponenten-Gemischen
- f) Dosieraufgaben (Hefe in Würze, Kultur in Milch usw.)
- g) Produktverteilung

## Merkmale

Bei hochgenauen Abfüllungen empfiehlt sich die 2-stufige Abschaltung, z. B. durch ein GEA Diessel-2-Stufenventil.

Die Ansteuerung einer Hupe vor Füllende einschl. Quittierungs-Möglichkeit kann parametrierbar werden.

Eine einstellbare Zeit ermöglicht das automatische Schließen der Ventile bei Produktmangel oder ruhender Flüssigkeit.

Über die 15 mm-Großanzeige ist der Messwert jederzeit gut ablesbar. Einfachste Bedienung durch Klartextmeldungen. Es können 4 unterschiedliche Bediensprachen gewählt werden (deutsch, englisch, französisch und spanisch).

Für KEG-Abfüllung ist eine interne Gebinde-Statistik verfügbar.

## Technische Daten

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Steuerausgänge          | 1 x pot.-freier Kontakt max. 50 VA, 230 V AC, max. 1 A für: Fehlerausgang<br>oder für: Mengenvorwahl abgelaufen, Hupe (Option)<br>1 x pot. freier Kontakt max. 50 VA, 230 V AC max. 1 A (induktionsfrei) <b>Vorsignal</b><br>2 x pot. freier Kontakt max. 50 VA, 230 V AC max. 1 A (induktionsfrei) <b>Endsignal</b> zur Ansteuerung eines motorischen Ventils sowie zur Ansteuerung eines Pumpenschützes |
| Steuereingänge          | 8 x Optokoppler; 10 - 30 V-, Ri = 1,5 kOhm für: Start, Stopp, CIP, Zählerunterbrechung;<br>16 Vorwahlmengen (BCD-codiert)   |
| Impulsausgang           | Optokoppler 10 - 30 V, max. 250 mA  |
| serielle Schnittstelle  | RS 485 mit Protokoll für internen GEA Diessel CS3-Bus (57.600 bd) oder TTY-Schnittstelle (9.600 bd) (Option)  |
| Schutzart               | Aluminiumgussgehäuse: IP 65   |
| Abmessungen (B x H x T) | Aluminiumgehäuse: je 330 x 230 x 151 mm   |
| Umgebungstemperatur     | 0 ... +50°C   |
| Versorgungsspannung     | 90 ... 260 V, 50 - 60 Hz  |
| Leistungsaufnahme       | ca. 40 VA (einschl. Messwertaufnehmer)  |