

Beschreibung

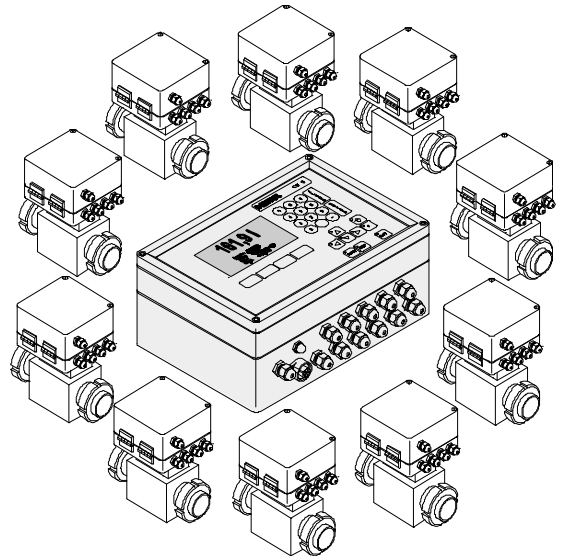
Das volumetrische Füllmanagement **ZEVODAT-F** dient zur Steuerung, Anzeige und Dokumentation von einfachen oder komplexen Abfüllsystemen.

Die Anwendung reicht von der halbautomatischen Befüllung von Einzelgebinden bis zur vollautomatischen Befüllung einer Vielzahl von Gebinden innerhalb von Verpackungsmaschinen.

Die Abfüllsteuerung erfolgt über eine hochgenaue magnetisch-induktive Durchflussmessung, kombiniert mit einer exakten Abschaltberechnung für ein- oder zweistufige Füllprofile.

Mit den GEA Diessel-Messgeräten der **IZM-S** oder **IZM-M** Serie (siehe Datenblatt D12.70D und D12.85D) werden die Genauigkeiten auch bei minimalen Füllzeiten z.B. unterhalb von 1 Sekunde erreicht.

Die **ZEVODAT-F** ist in der Lage, über den GEA Diessel-**CS3-BUS** permanent alle Messgeräte zu verwalten, d.h. Messwerte und aktuelle Zustände anzeigen, Einzelgeräte zu parametrieren, Erfassung einer Füllstatistik aller Messstellen, Möglichkeiten der Dokumentation über Drucker oder normierten Schnittstellenprotokollen.



Besondere Merkmale

magnetisch-induktive Durchflussmessgeräte Typ IZM-S und IZM-M

- exakte Abfüllung durch
 - hochgenaue Durchflussmessung
 - spezielle Berechnungs- und Steuerungsverfahren
 - schnelle Rechen- und Reaktionszeiten (Mehrprozessortechnik)
 - Übernahme der direkten Steuerfunktion der Schaltorgane
- automatische, schnelle Korrektur bei Änderung der Abfüllparameter
- ohne Zusatzeinrichtung können an jeder Messstelle 4 Gebindegrößen (**IZM-S**) bzw. 16 Gebindegrößen (**IZM-M**) automatisch ausgewählt werden
- die integrierte Zeitüberwachung ("Timeout") gewährleistet einen synchronisierten Füllablauf
- externer STOP-Eingang bei Füllerfehlfunktion oder Reinigungssignal (CIP)
- Messgeräte auch in eichfähiger Ausführung **IZM-SE** oder **IZM-ME** möglich

Füllmanagementsystem **ZEVODAT-F** (Feldgehäuse oder Schaltschranksausführung)

- Anzeige des Füllzustandes mehrerer Messstellen gleichzeitig
- Auswahl von einzelnen Messstellen für Parametrier- oder Servicezwecke
- diverse Signale für Über- oder/und Unterfüllung je Messstelle oder als Sammelmeldung möglich
- optional lassen sich zusätzlich GEA Diessel-Prozessmesssysteme zur lückenlosen Qualitätsabsicherung einbinden
- Statistikfunktionen für Anzeige und Protokollierung jeder Messstelle und Gebindegröße vorhanden standardmäßig verfügbar
- verschiedene Schnittstellen für die Übertragung an übergeordnete Steuerungen oder Betriebsdatenerfassung möglich
- optional lassen sich bis zu 16 Gebindegrößen für alle Messstellen gemeinsam auswählen und die Reinigungsfunktion (CIP) kann zentral gesteuert werden

GEA Diessel GmbH
Steven 1
D-31135 Hildesheim
Tel.: +49 (0)5121-742-0

**volumetrisches
Füllmanagement
ZEVODAT-F**

D 18.18 D

Ausgabe: 07.1998

Seite -1- von -2- Seiten

Technische Daten

- magnetisch-induktiver Messwertaufnehmer **IZM-S/IZM-SE** gemäß Datenblatt D12.20D oder **IZM-M/IZM-M** gemäß Datenblatt D12.85D.

Messbereiche und -toleranzen

Nennweite:	DN 10 / DN 15 / DN 25 / DN 32 / DN 40 / DN 65 / DN 80 / DN100 / DN125
Messbereich:	Strömungsgeschwindigkeit: 0,05 ... 10 m/s gesamter Durchflussbereich: 14 ... 650.000 l/h Messtoleranz (typisch): < ± 0,25% vom Messwert Reproduzierbarkeit: < ± 0,05 %

typisch erreichbare Abfüllgenauigkeiten (mit direkter Ventilansteuerung über die integrierte Abfüllsteuerung) bei Kleinstabfüllung:

		Abfüllzeiten			
		≥ 0,5 sek.	≥ 2 sek.	≥ 5 sek.	≥ 10 sek.
typische Abfüllmengen und Abfülltoleranzen	DN 10	20ml ± 0,2ml	20ml ± 0,2ml	200ml ± 0,4ml	400ml ± 0,5ml
		50ml ± 0,3ml	50ml ± 0,3ml	500ml ± 0,5ml	1000ml ± 1,0ml
		100ml ± 0,5ml	100ml ± 0,5ml	1000ml ± 0,7ml	2000ml ± 2,0ml
	DN 15	20ml ± 0,4ml	200ml ± 0,5ml	500ml ± 0,6ml	1000ml ± 1,0ml
		50ml ± 0,5ml	400ml ± 0,6ml	1000ml ± 0,7ml	2000ml ± 2,0ml
		100ml ± 0,6ml	600ml ± 0,7ml	1500ml ± 0,8ml	3000ml ± 3,0ml
	DN 25	20ml ± 0,2ml	600ml ± 0,5ml	500ml ± 0,6ml	3000ml ± 1,0ml
		50ml ± 0,3ml	1000ml ± 0,6ml	1000ml ± 0,7ml	5000ml ± 2,0ml
		100ml ± 0,5ml	2000ml ± 0,7ml	1500ml ± 0,8ml	10000ml ± 3,0ml

Für längere Abfüllzeiten und größere Mengen gelten auch für Abfüllgenauigkeit die normalen Messwerttoleranzen entsprechend der Datenblätter D12.70D bzw. D12.85D, sofern die interne Abfüllsteuerung direkt schaltet.

2. ZEVODAT-F

Abmessungen:	Feldgehäuse:	330 mm x 230 mm x 155 mm (L x B x H)
	Schaltschrank:	je nach Ausführung und Anforderung auf Anfrage
Anzeige:	16 Zeilen x 40 Zeichen	125 mm x 70 mm (B x H)
max. Anzahl der	BUS-Teilnehmer	200
Ausstattung:	Standard:	TERM1-Modul und BUS-Anschluss
	Option:	je nach Ausführung und Anforderung auf Anfrage

Anwendungen

- durch Einbindung in Kegstraßensteuerungen werden die Kegs vollautomatisch befüllt und das Volumen überwacht (auch als amtliche Befüllung)
- halbautomatische Abfüllung von Containern, Behältern, Schlauchbeuteln usw.
- vollautomatische Becherbefüllung innerhalb von Verpackungsmaschinen