

# Fluid-Managementsysteme FLACODAT IV



Elektronische Fluid-Managementsysteme zur Erfassung, Verwaltung und Übertragung von folgenden Zapfdaten an Dealer-Managementsysteme (DMS):

- Gerätekennung mit Zapfstellennummer
- ID-Nummer des Monteurs (ein-/ausschaltbar)
- Datum der Medienabgabe
- Tatsächliche Abgabemenge
- Status
- Auftragsnummer (ein-/ausschaltbar)
- Uhrzeit der Medienabgabe
- Artikelbezeichnung und Artikelnummer

## Vorteile & Eigenschaften

### Bedienelemente und Gehäuse:

- LCD-Anzeige, 2-zeilig, je 16 Zeichen, Ziffernhöhe 8 mm
- Tastatur mit 16 Tasten unter hochbeständiger, mechanisch fester Folie
- Wandgehäuse, Abm. ca. 95 × 160 × 245 mm (L × B × H)

### Schnittstellen, Anschlüsse und Netzwerk:

- 2 Anschlüsse für Hauptmesswerke mit Impulsgebern
- 2 Anschlüsse nutzbar als untere Niveauabschaltung
- 1 Anschluss für Magnetkartenlesegerät oder Barcodescanner (können jeweils für 2 FLACODAT IV eingesetzt werden)
- Bei Förderpumpen für Schützsteuerung ist eine Zusatzplatine erforderlich
- Schnittstellen:
  - RS422 für weitere FLACODAT IV (busfähig bis max. 30 Geräte) und PC
  - RS232 für Nadeldrucker
- Impulseingang:
  - Eichfähig: 2-kanalig mit 90° Phasenverschiebung (+/- 60°), aktiv 12 V DC, bis 80 mA Stromaufnahme
  - Nicht eichfähig: 1-kanalig mit potenzialfreiem Kontakt
- asanetwork-zertifiziert (Zertifikat 0109 O 0003 FLA)
- Kommunikationsprogramm für verschiedene Dealer-Managementsysteme
- Versorgungsspannung 190–250 V AC, 50–60 Hz, Leistungsaufnahme 14 VA
- Schutzart (nach EN60529) IP40

### Funktionen und Speicher:

- Erkennung von max. 99 Monteuren durch Eingabe der ID-Nummer (Abfrage abschaltbar)
  - Standard: per Tastatur
  - Optional: per TouchMemory (TM)-Chip, Magnet-, Barcodekarte
- Auftragsnummerneingabe mit bis zu 13 Stellen (Abfrage abschaltbar)
  - Standard: per Tastatur
  - Optional: per Barcode
- Mengenvorwahl von 0 bis 9.999,99 Liter
- Anzahl der Nachkommastellen einstellbar (Standard: 2 Nachkommastellen)
- Interner Tankdatenspeicher für ca. 8.000 Datensätze
- Subtrahierender Zähler zur Tankinhaltsüberwachung (bei 1 FLACODAT IV pro Tank)

### Zulassungen für eichfähige Ausführungen:

- PTB: Z 5.128/06.18 für wässrige Lösungen (Viskosität 1–20 mPa·s)  
Z 5.631/94.14 für Schmieröle (Viskosität 20–2.000 mPa·s)
- MID: DE-09-MI005-PTB002 für Flüssigkeiten außer Wasser (Viskosität 1–20 mPa·s)  
DE-09-MI005-PTB003 für Flüssigkeiten außer Wasser (Viskosität min. 20 mPa·s)

FLACODAT IV	Artikel-Nr.
Eichfähig/kalibrierfähig	60 004 610
Nicht eichfähig/nicht kalibrierfähig	60 004 630
FLACODAT IV mit integriertem Lesegerät für TM-Chips	Artikel-Nr.
Eichfähig/kalibrierfähig	60 004 640
Nicht eichfähig/nicht kalibrierfähig	60 004 650

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

# Fluid-Managementsysteme FLACODAT V



## Vorteile & Eigenschaften

### Bedienelemente und Gehäuse:

- LCD-Anzeige, 2-zeilig, je 20 Zeichen, Ziffernhöhe 12,7 mm
- Tastatur mit 18 Tasten unter hochbeständiger, mechanisch fester Folie
- Wandgehäuse, Abm. ca. 260 × 230 × 90 mm (L × B × H)

### Schnittstellen, Anschlüsse und Netzwerk:

- 4 Anschlüsse für Hauptmesswerke mit Impulsgebern und Sperrventil
- 1 Anschluss für Magnetkartenlesegerät oder Barcodescanner (können jeweils für 2 FLACODAT V eingesetzt werden)
- Bei Förderpumpen für Schützsteuerung ist eine Zusatzplatine integriert
- Schnittstellen:
  - RS422 für weitere FLACODAT V (busfähig bis max. 30 Geräte) und PC
  - RS232 für Nadeldrucker
- Impulseingang:
  - 4-kanalig mit potenzialfreiem oder elektrischem Kontakt
- asanetwork-zertifiziert (Zertifikat 0109 O 0003 FLA)
- Kommunikationsprogramm für verschiedene Dealer-Managementsysteme
- Versorgungsspannung 190–250 V AC, 50–60 Hz, Leistungsaufnahme 14 VA
- Schutzart (nach EN60529) IP54

### Funktionen und Speicher:

- Erkennung von max. 99 Monteuren durch Eingabe der ID-Nummer (Abfrage abschaltbar)
  - Standard: per Tastatur
  - Optional: per TouchMemory (TM)-Chip, Magnet-, Barcodekarte
- Auftragsnummerneingabe mit bis zu 13 Stellen (Abfrage abschaltbar)
  - Standard: per Tastatur
  - Optional: per Barcode
- Mengenvorwahl von 0 bis 9.999,99 Liter
- Anzahl der Nachkommastellen einstellbar (Standard: 1 Nachkommastelle)
- Interner Tankdatenspeicher für ca. 8.000 Datensätze
- Subtrahierender Zähler zur Tankinhaltsüberwachung (bei 1 FLACODAT V pro Tank)

FLACODAT V	Artikel-Nr.
Kalibrierfähig	60 004 730
FLACODAT V mit integriertem Lesegerät für TM-Chips	Artikel-Nr.
Kalibrierfähig	60 004 750

## Fluid-Managementsysteme



<b>Hauptmesswerk mit Magnetventil, kalibrierfähig</b>		<b>Artikel-Nr.</b>
• Messsystem:	Ovalradmesswerk (muss vor Ort kostenpflichtig für die tatsächliche Viskosität kalibriert werden)	
• Durchfluss:	max. 1–10 l/min (viskositätsabhängig)	
• Nenndruck:	max. 10 bar	
• Viskositätsbereich:	20–2.000 mPa·s	
• Impulsgeber und -wertigkeit:	Offener Kollektor, max. 35 V DC, 100 Doppelimpulse/Liter	
• Magnetventil:	230 V AC, 50 Hz, 18 VA	
• Schmutzfänger:	630 µm	
• Anschlussgewinde:	Eingang ¾" IG – Ausgang ½" IG	
Für Motor- und Getriebeöle	mit Magnetventil	60 003 450
Für Frostschutzkonzentrat	mit Magnetventil	60 003 470



<b>Hauptmesswerk mit Magnetventil, kalibrierfähig</b>		<b>Artikel-Nr.</b>
• Messsystem:	Ovalradmesswerk (muss vor Ort kostenpflichtig für die tatsächliche Viskosität kalibriert werden)	
• Durchfluss:	2,5–25 l/min	
• Nenndruck:	max. 10 bar	
• Viskositätsbereich:	0,8–4,0 mPa·s	
• Impulsgeber und -wertigkeit:	PNP/NPN, max. 20 V DC, ca. 106 Doppelimpulse/Liter	
• Magnetventil:	230 V AC, 50 Hz, 18 VA	
• Schmutzfänger:	270 µm	
• Anschlussgewinde:	Eingang ¾" IG – Ausgang 1" AG	
Für Wassergemische	mit Magnetventil	60 003 180

<b>Hauptmesswerk mit Magnetventil, kalibrierfähig</b>		<b>Artikel-Nr.</b>
• Messsystem:	Ovalradmesswerk (muss vor Ort kostenpflichtig für die tatsächliche Viskosität kalibriert werden)	
• Durchfluss:	2,5–25 l/min	
• Nenndruck:	max. 10 bar	
• Viskositätsbereich:	1–17 mPa <sup>3</sup> s	
• Impulsgeber und -wertigkeit:	PNP/NPN, max. 20 V DC, ca. 106 Doppelimpulse/Liter	
• Magnetventil:	230 V AC, 50 Hz, 18 VA	
• Schmutzfänger:	270 µm	
• Anschlussgewinde:	Eingang ¾" IG – Ausgang ½" IG	
Für AdBlue®	mit Magnetventil	60 003 190

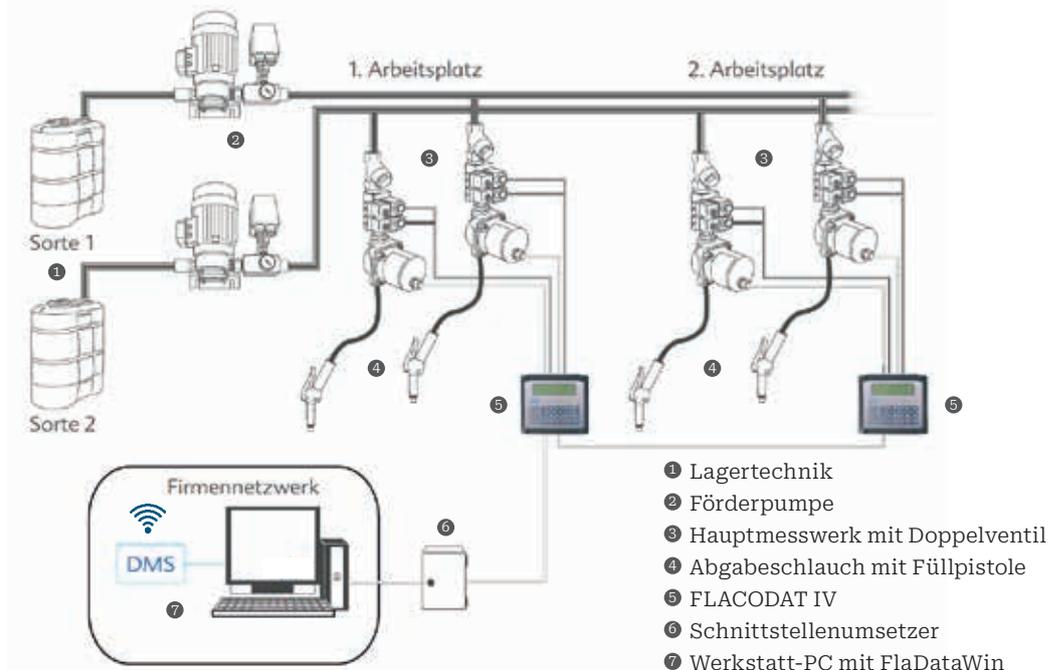
<b>Hauptmesswerk mit Sperrventil, nicht kalibrierfähig</b>		<b>Artikel-Nr.</b>
• Messsystem:	Axialturbine	
• Durchfluss:	0–40 l/min. (viskositätsabhängig)	
• Betriebsdruck:	max. 20 bar	
• Impulsgeber:	Reedschalter, 0,1A; 28V DC; 1x 92 Imp./Liter	
• Magnetventil:	230 V AC, 50 Hz, 18 VA	
• Schmutzfänger:	270 µm	
• Anschlussgewinde:	Eingang ¾" IG – Ausgang ½" IG	
Für Scheibenwaschwasser und AdBlue®		60 001 800

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

# Fluid-Managementsysteme

## Installationsbeispiele



### Datenübernahmesoftware FlaDataWin Basic auf USB-Stick

Artikel-Nr.

- Für Windows-Betriebssysteme
- Erstellt pro Zapfung eine ASCII-Datei (Ablage erfolgt in einem vom Betreiber festgelegten Ordner) mit folgenden Informationen:
  - Datum der Medienabgabe
  - Uhrzeit der Medienabgabe
  - Gerätenummer
  - Zapfstellenummer
  - Artikelbezeichnung
  - Artikelnummer
  - Tatsächliche Abgabemenge
  - ID-Nummer des Monteurs
  - Auftragsnummer
  - Status

FlaDataWin Basic

69 400 130

### Kommunikationssoftware FlaDataWin auf USB-Stick

Artikel-Nr.

- Zur Anbindung an vorhandene Dealer-Managementsysteme (DMS)
- Mit USB-Lizenzschutzdongle für Windows-Betriebssysteme

REPET TCP/IP

69 400 240

VAUDIS XML / CROSS

69 400 300

NASA

69 400 160

Formel 1 TCP/IP

69 400 190

CSV-Autoline

69 400 040

CARE

69 400 270

ORBIS

69 400 310

OPTIMA 21

69 400 060

### Kommunikations- und Steuersoftware für asanetwork auf USB-Stick

Artikel-Nr.

- Nutzt das vorhandene asanetwork zur Kommunikation mit einem DMS
- Ermöglicht die Steuerung der Medienabgabe und den Austausch der anfallenden Daten
- Mit USB-Lizenzschutzdongle für Windows-Betriebssysteme
- Einsetzbar in Verbindung mit FLACODAT IV oder V

Software für asanetwork

69 400 140

Die Softwareinstallationen, Programmierungen und Anbindungen erfolgen durch FLACO-Fachmonteure oder durch den FLACO-Telefonsupport (jeweils auf Nachweis).

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!