

EK-90/K

Elektronischer Mengenumwerter



Die Produktion dieses Produktes ist eingestellt!

Anwendungsbereiche

Der Mengenumwerter EK-90/K ist die Lösung für die eichpflichtige Verrechnung mit Sondervertragskunden.

Anwendung findet der EK-90/K in Kundenstationen, die nicht per Leistungsvertrag oder mittels nachgeschalteter Tarifgeräte abgerechnet werden.

Kurzinformation

Der EK-90/K ist ein kompaktes batteriebetriebenes Gerät, bestehend aus einem Zentralgerät mit integriertem Druckaufnehmer und einem fest angeschlossenen Temperaturlaufnehmer vom Typ Pt-500.

Bedienung

Zur Bedienung und Parametrierung des EK-90/K stehen vier Tasten zur Verfügung. Die Datenanzeige erfolgt auf einem 12-stelligen Display; zur Kennzeichnung einzelner Werte werden zugehörige Kurzbezeichnungen angezeigt.

Zusatzfunktionen

Die im Gerät gespeicherten 15 Monatsend-Zählerstände des Normvolumens können direkt vor Ort angesehen bzw. zur Weiterverarbeitung mit Hilfe eines Auslesegerätes eines Laptops abgerufen werden. Diese Zählerstände können mit der Auswertesoftware WinLIS weiterverarbeitet werden.

Mit vier Digitalausgängen ist der EK-90/K in der Lage, die verschiedensten Informationen an nachgeschaltete Auswerteeinheiten weiterzugeben. Dies kann in Form von Impulsen oder als Statusinformation geschehen. Alle Ausgänge sind unabhängig voneinander programmierbar. Für einen dauerhaften Betrieb ist keine zusätzliche Stromversorgung nötig.

Parametrierung

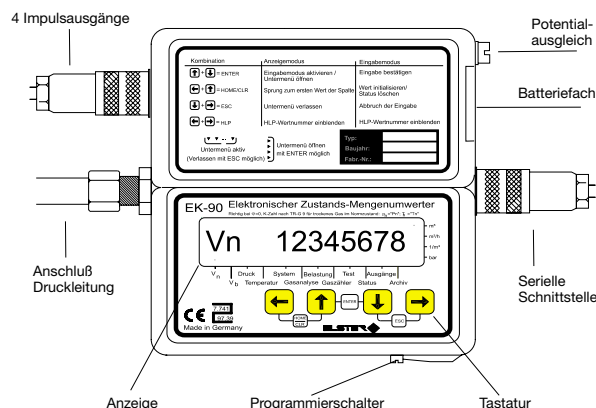
Zur komfortablen Parametrierung und Auslesung steht das Windows-Programm WinPADS mit dem zugehörigen Verbindungskabel KD-100/PS2 zur Verfügung. Alternativ können die Parameter auch mit Hilfe der Tastatur gesetzt werden.

Ausführungen

Der EK-90/K ist in zwei Anbauvarianten verfügbar. Bei der direkten Montage auf den Zählwerkskopf von Turbinenrad- oder Drehkolbengaszählern werden die Impulse durch den internen Impulsgeber übertragen. Bei der Montage mittels Haltewinkel erfolgt die Impulsübertragung durch ein angeschlossenes Kabel.

Hauptmerkmale

- System-Mengenumwerter
- Berechnung der Kompressibilitätszahl nach S-GERG-88
- Monatliche Speicherung der Normvolumen-Zählerstände
- Hohe Meßgenauigkeit
- Elektronische Auslesung der Zählerstände über serielle Schnittstelle
- Vier frei programmierbare Digitalausgänge
- Netzunabhängiger Betrieb
- Zulassung zum Einsatz in Ex-Zone 1
- PTB-Zulassung zur innerstaatlichen Eichung



Temperaturlaufnehmer und Impulsgeber werden durch Öffnungen in der Bodenplatte angeschlossen

Technische Daten	
Bestell-Nummer	83 462 040, Ausführung mit Kabel zum Anschluß externer Impulsgeber alternativ Ausführung mit integriertem Impulsgeber
Gehäuse	Aluminiumgußgehäuse zur Wand- oder Zählermontage
Abmessungen	B 124 x H 70 x T 124 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht	ca. 1,4 kg
Ex-Schutz	Zone 1, Kennzeichnung: EEx ia IIB T3
Schutzklasse	IP 54
Umgebungsbedingungen	Temperatur: -20°C bis +50°C Relative Luftfeuchtigkeit max. 93 %, nicht kondensierend Keine direkte Sonneneinstrahlung
Stromversorgung	1 Lithium-Batteriemodul, Batteriewechsel ohne Verletzung der Eichplomben und Datenverlust möglich
Bedienfeld	Folientastatur mit 4 Tasten
Anzeige	12-stellige LCD-Anzeige Beschreibung der angezeigten Information mit Kurzbezeichnungen
Eichschalter	Im Gerät, über Gehäusebohrung ohne Öffnen des Gehäuses zugänglich
Impulseingänge	Intern: Für mechanischen Abtrieb, Außendurchmesser 25 mm Extern: Für bis zu zwei Impulsgeber (f < 10 Hz), mit zusätzlichem Eingang zur Manipulationserkennung
Druckaufnehmer	Im Gehäuse integriert, Anschluß für Präzisionsstahlrohr (Ermeto 6L), Verschraubung M 12 x 1,5 Meßbereiche im eichpflichtigen Verkehr bis 35 bar (absolut)
Temperaturaufnehmer	Widerstandsthermometer Pt-500 nach DIN 60751, Meßeinsatz, DIN-Klasse B. Geeignet zum Einsatz mit Temperaturfühler Taschen Einbaulänge 50 mm Ø 4mm, Länge der Zuleitung 0,5 m oder 2,5 m Einbaulänge 160 mm Ø 6mm, Länge der Zuleitung 0,5 m oder 2,5 m Gastemperaturbereich im eichpflichtigen Verkehr -10°C bis +60°C
Kompressibilität	Berechnung nach S-GERG-88 oder als Konstante programmierbar
Signalausgänge	4 digitale Transistor-Ausgänge, wahlfrei verwendbar als - Impulsausgang für Betriebs- oder Normvolumen - Meldeausgang für Alarm und/oder Warnung
Datenschnittstelle	Serielle Schnittstelle ähnlich RS-232C, ausgeführt als Steckerschnittstelle zur Parametrierung des EK-90/K und Auslesung der gespeicherten Zählerstände
Meßfehler	Im Umgebungstemperaturbereich -10°C bis +40°C - Betriebsvolumen: Kein Impulsverlust - Normvolumen: < 0,5 % vom Meßwert

Ihre Ansprechpartner

Elster Handel GmbH, Postfach 129
D-55248 Mainz-Kastel, Telefon 061 34/605-0
D Fax 061 34/605-390

Elster Gastechnic GmbH, Heiligenstädterstrasse 45
A-1190 Wien 90, Telefon 01/3 69 26 55
A Fax 01/369 26 59 22

GWF AG, Obergrundstrasse 119
CH-6002 Luzern, Telefon 0 41/41 319 50 50
CH Fax 041/41 310 60 87

9040 PD DE 01