

**Durchfluss- / Energiezähler „autarkon“ EDZ / EWZ 150.1 und EDZ / EWZ 157.1  
in Mikroprozessortechnik, bestehend aus:**

**Bestellinformation / Ausschreibungstext**

**Messwertgeber**

- Venturirohr in Flanschausführung für große Messdynamik bei gleichzeitig kleinem bleibenden Druckverlust.
- kleine Einlauf- / Auslaufstrecken, unabhängig von der Vorlaufstörung.

Medium: \_\_\_\_\_

Betriebsart (Energie / Durchfluss): \_\_\_\_\_

Betriebsdruck: \_\_\_\_\_ bar (abs.)

Betriebstemperatur: \_\_\_\_\_ °C

Einbauort (Vorlauf / Rücklauf): \_\_\_\_\_

Einbaulage (waagrecht / senkrecht): \_\_\_\_\_

Durchflussrichtung (von links nach rechts, von rechts nach links,  
von unten nach oben, von oben nach unten?) \_\_\_\_\_

\*mögliche Ausführungen / Bauformen:

- EDZ / EWZ 150.1, kompakt  
Venturirohr mit direkt aufgebauten Messumformer DT 31x.1,  
Rechenwerk ERW 700 im Gehäuse des Messumformers integriert
- EDZ / EWZ 157.1, kompakt  
Venturirohr mit direkt aufgebauten Messumformer DT 31x.1,  
mit separatem Rechenwerk ERW 700
- EDZ / EWZ 150.1, abgesetzt  
Venturirohr über Wirkdruckleitungen mit Messumformer DT 31x.1 verbunden,  
Rechenwerk ERW 700 im Gehäuse des Messumformers integriert
- EDZ / EWZ 157.1, abgesetzt  
Venturirohr über Wirkdruckleitungen mit Messumformer DT 31x.1 verbunden,  
mit separatem Rechenwerk ERW 700

- Messdynamik 30:1 auf Volumenstrom
- Messunsicherheit  $\leq 1\%$  auf den **Momentanwert**
- Spannungsversorgung 230 VAC
- Schutzart IP 65, max. Umgebungstemperatur 50°C
- Venturirohr einschließlich 3-fach-Ventil-Absperrmodul mit Prüfanschluss, geeignet zur Plausibilitätsprüfung während des Betriebes
- einschließlich Abgleichmodul für automatischen Nullabgleich
- Temperaturfühler Pt 500 im Messgerät integriert
- elekt. Rechenwerk mit LCD-Multifunktionsanzeige für alle relevanten Werte (Zählwerk, Momentanwerte, Fehlerstatus). Großes beleuchtetes graphisches Display, flexibel konfigurierbar (Loggerfunktionen für Stichtag, Monatswerte, Periodenspeicher, Fehlerspeicher, Parameterspeicher und min/max. Speicher)
- Korrektur des Durchflusskoeffizienten und der Expansionszahl und der temperaturbedingten Ausdehnung von Venturirohr und Rohrleitung
- 3-Punkte-Messprotokoll auf akkreditiertem Prüfstand, Basis Wasser

**Ausgang:**

- Fehlerstatus, frei zuordenbar
- 1x M-Bus Schnittstelle
- 1x Modbus Schnittstelle

**Grundausrüstung:**

- 2x analoger Stromausgang 4-20mA, jedem Momentanwert frei zuordenbar, galvanisch getrennt
- 2x Impulsausgang (Optokoppler) für Volumen / Normvolumen / Masse

**mit einem zusätzlichen Ausgangsmodul:**

- 4x analoger Stromausgang 4-20mA, jedem Momentanwert frei zuordenbar, galvanisch getrennt
- 4x Impulsausgang (Optokoppler) für Volumen / Normvolumen / Masse

**mit zwei zusätzlichen Ausgangsmodulen:**

- 6x analoger Stromausgang 4-20mA, jedem Momentanwert frei zuordenbar, galvanisch getrennt
- 6x Impulsausgang (Optokoppler) für Volumen / Normvolumen / Masse

Systemprüfung, Inbetriebnahme und Einweisung des Personals durch METRA - Kundendiensttechniker

---

METRA Energie- Messtechnik GmbH  
Am Neuen Rheinhafen 4, D - 67346 Speyer

Tel. +49 (0)6232 / 657 - 519  
Fax. + 49 (0)6232 / 657 - 200

---

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Angebote, enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber METRA oder METRA - Mitarbeitern ableiten; es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Metra behält sich das Recht vor, ohne vorherige Mitteilung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Metra und das METRA - Logo sind Warenzeichen der Metra S.A. Alle Rechte vorbehalten