



ERO 4

2.1

ERO 4 und 8

Technische Daten ¹⁾



- Ölzähler mit Innengewindeanschluss, unten angeordnet
- Mit mechanischem Rollenzählwerk, Anzeigeeinheit Liter
- Ausführungen mit Anzeigeeinheit US-Gallonen ²⁾
- Für horizontale, vertikale oder schräge Einbaulage

Option: mit Reed-Impulsgeber 48 V

Typ		ERO 4 Q _{min} 0,5	ErO 4	ERO 8
Nenn Durchmesser	mm	4	4	8
	Zoll	1/8	1/8	1/4
Anschlussinnengewinde Zähler	Zoll	1/8	1/8	1/4
Nenn Druck	bar	25		
Temperatur max.	°C	60		
Maximaler Durchfluss	Q _{max} ³⁾ l/h	40	80	200
Dauerdurchfluss	Q _n ³⁾ l/h	25	50	135
Minimaler Durchfluss	Q _{min} ⁴⁾ l/h	0,5	1	4
Anlauf bei ca.	l/h	0,3	0,4	1,6
Max. Messabweichung		± 1% vom Messwert ⁴⁾		
Wiederholbarkeit		± 0,2%		
Kleinste ablesbare Menge	l	0,001	0,001	0,01
Registrierfähigkeit	m ³	100	100	1000
Registrierdauer bei Q _n ohne Überlauf	h	4 000	2 000	7 400
Maschenweite Sicherheitsfilter	mm	0,125	0,125	0,150
Maschenweite Schmutzfänger max.	mm	0,080	0,080	0,100
Messkammervolumen	ca. cm ³	5	5	12,5
Gewicht ohne Verschraubungen	ca. kg	0,65	0,65	0,75
Reed Impulsgeber	RE 1 RE 0,1 RE 0,01 RE 0,00125 RE 0,00311	l/Impuls	— — 0,1 0,01 0,00125 —	1 0,1 — — 0,00311
Impulsfrequenz für	RE 0,00125 ⁵⁾ bei Q _{max}	Hz	—	17,777
	bei Q _{min}	Hz	—	0,222
Impulsfrequenz für	RE 0,00311 ⁵⁾ bei Q _{max}	Hz	—	17,864
	bei Q _{min}	Hz	—	0,357

1) Werksangaben, gültig bei Referenzbedingung gemäss Zählerdaten (Anhang).

2) 1 US-Gallone entspricht 3,785 Litern.

3) Bei Brennern ist der Zähler grundsätzlich auf Dauerdurchfluss auszuliegen. Bei höherer Viskosität oder bei Einbau auf der Saugseite sind der Druckverlust und der evtl. reduzierte Messbereich zu berücksichtigen (siehe Kapitel 5 und 8).

4) Max. Messabweichung: ERO 4 Q_{min} 0,5: 0,5 l/h ... 2 l/h = + 1% / - 2%. ERO 4: 1 l/h ... 2 l/h = + 1% / - 2%.

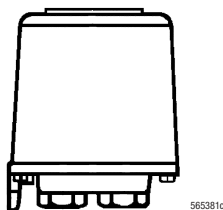
5) Kurze Einschaltzeit ist zu berücksichtigen.

Druckverlustkurven

Siehe Anhang



Abmessungen mm



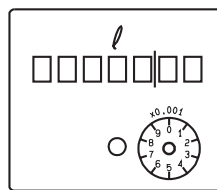
565381c

Höhe = 79
Breite = 65
Tiefe = 65

Ausführliche Massbilder in Kapitel 5

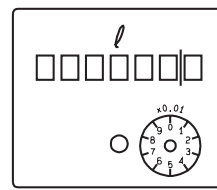
Zifferblätter

ERO 4



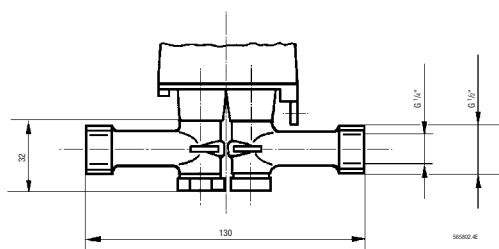
66144a

ERO 8

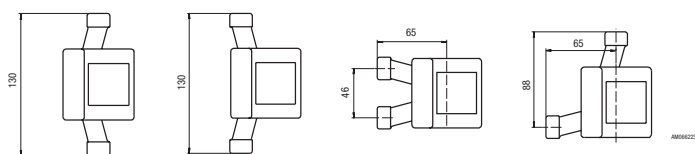


66144b

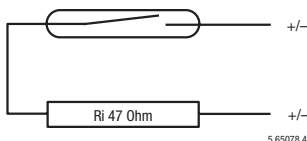
Montagesatz für ERO 8



Art.-Nr. 81130: einige mögliche Montagepositionen



Impulsgeber RE



Schaltelement:
Schaltspannung:
Schaltstrom:
Ruhestrom:
Schaltleistung:
Einschaltzeit:

- Reed-Röhre mit Schutzgaskontakt

- Max. 48 V AC/DC

- Max. 50 mA

- Offener Kontakt

- Max. 3 VA

- ERO 4-RE 0.00125: 65...90 %

- ERO 4-RE 0.01: 10...30 %

- ERO 4-RE 1: 30...70 %

- ERO 8-RE 0.00311: 65...90 %

- ERO 8-RE 0.1: 10...30 %

- ERO 8-RE 1: 30...70 %

- Umgebung -10 ... +60 °C

Geräte ohne Impulsgeber:

- IP 65 (IEC 144) gegen Strahlwasser und Staub

Geräte mit RE-Impulsgeber:

- IP50 (IEC 144) gegen Staubablagerung

- Auf mitgeliefertem Stecker für Kabel 2 x 0,35 mm²

Temperatur:

Schutzart:

Anschluss:



Druckverlustkurven Viskositätsangaben

Kinematische Viskosität
Dynamische Viskosität

Stokes, Centi-Stokes, mm²/s
Pascalsekunden, Millipascalsekunden
Poise, Centipoise (veraltet)

St, cSt, mm²/s
Pas, mPa.s
P, cP

Umrechnung

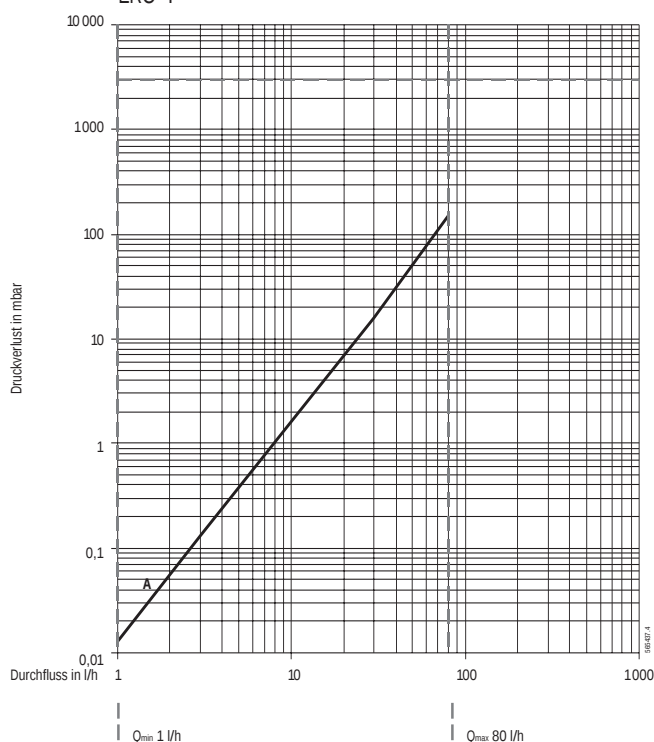
cSt × Dichte = mPa.s
Englergrade °E in mPa.s: nur über Vergleichstabelle
Saybold units in mPa.s: nur über Vergleichstabelle
Redwood units in mPa.s: nur über Vergleichstabelle

Faustformel

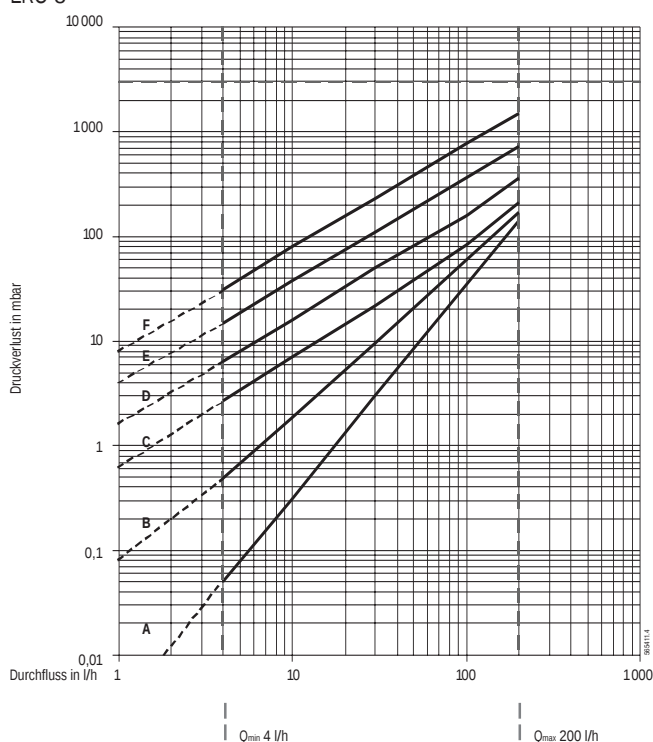
1 cSt → 1 mm²/s → 1 mPa.s

ERO 4 und 8 / ERO 4 OEM und ERO 8 OEM

ERO 4



ERO 8



Viskositätslinien:

A = 5 mPa.s
B = 50 mPa.s

C = 100 mPa.s
D = 200 mPa.s

E = 500 mPa.s

Bei einem Druckverlust über 1 bar wird die Verwendung der nächstgrösseren Zählernennweite empfohlen.
Maximal zulässiger Druckverlust = 3 bar.