

CONTOIL®

Die Ölmengenzähler für jeden Einsatz

Brennstoffverbrauchsmessung auf Ölbrennern und Boilern -
Einsatz in Gebäuden, Industrie- und Kraftwerksanlagen oder auf Schiffen.



CONTOIL® classic DN 4 bis DN 50

Die bewährte traditionelle Mechanik

- Rollenzählwerk drehbar für optimale Ablesung vor Ort.
- Ausführungen mit Reed-Impulsgeber für Ferntotalisation.
- Ausführungen mit metrologischer Bauartzulassung EG/PTB.
- Ausführungen in kubischer Bauweise oder in OEM-Version für kleine Hausbrenner.



CONTOIL® control DN 15 bis DN 50

Mit dem elektronischen System gerüstet für die Zukunft

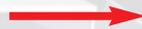
- Verbrauchs- und Durchflussdaten analog oder digital verfügbar.
- Direkte Integration in die übergeordneten Systeme ohne zusätzlichen Messumformer.
- Alle relevanten Betriebsdaten auf Knopfdruck ablesbar.
- Volle Transparenz des Brennstoffverbrauches bei einfachster Auslesung.
- Schutzart IP 66, Umgebungstemperatur bis +70 °C.

CONTOIL®- die Ölmengezähler für jeden Einsatz

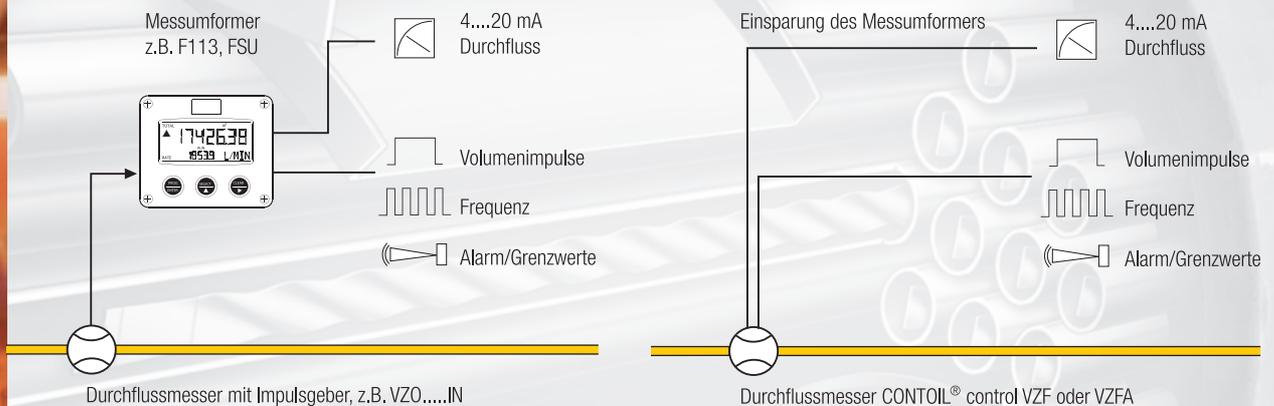
Für grossen Brenner-Leistungsbereich: Durchfluss von 1 l/h bis zu 30'000 l/h.

- **Direktanschluss an Brenner- oder Boilersteuerung.**
- **Ausgangssignale vor Ort einstellbar:**
 - **Volumenimpulse**
 - **Analogausgang 4...20 mA oder Frequenz 0...100 Hz für Durchfluss**
 - **Grenzwertschalter**
- **Alle Ausgangssignale übertragen kalibrierte Messwerte. Keine individuelle Impulswertanpassung erforderlich.**
- Robuste Bauweise und funktionssicher. Langzeitstabilität der Messgenauigkeit ohne Nachkalibrierung.
- Ausgelegt für alle Brennstoffqualitäten im harten Dauerbetrieb.
- Zähler für Einsatz unter starken mechanischen Vibrationen und/oder hohen Umgebungstemperaturen. Sie erfüllen die Anforderungen der Bahnen (Diesellokomotiven), die Normen im Schiffbau werden übertraffen.
- Einbaulage horizontal oder vertikal. Ohne Umbau für alle Durchflussrichtungen einsetzbar.
- Ausführungen mit metrologischer Bauartzulassung (z.B. EG, PTB) oder mit Bauartzulassung für Schiffe gemäss IACS (z. B. GL, DNV, LR).
- Ausführungen mit Anzeige in US Gallonen.
- Produkte werden unter ISO 9001 in der Schweiz produziert. Sie erfüllen höchste Bauartanforderungen in den verschiedensten Anwendungsbereichen.
- Ersatzteillieferungen innerhalb eines Arbeitstages ab Werk.
- Zähler für die Treibstoffverbrauchsmessung auf Fahrzeugen und Schiffen gemäss separater Dokumentation.

Bisher häufig angewandte Installation



Direkte Anbindung an übergeordnetes System Vereinfachung der Planung und Verdrahtung = Kosteneinsparung mit CONTOIL® control



Volumetrisches Messprinzip

- Messgenauigkeit unabhängig vom Strömungsprofil erlaubt platzsparenden Einbau ohne gerade Ein- und Auslaufstrecken.
- Messgenauigkeit praktisch unabhängig von der Viskosität, dadurch Eignung für grossen Viskositätsbereich.
- Geringer Druckverlust bei Betrieb mit leichtem Heizöl.
- Zähler ohne dynamische Dichtungen sind wartungsfrei. Die Lebensdauer übertrifft die Betriebszeit der Brenner.

Zählersortiment für alle Anforderungen

Alle Ausführungen geeignet für den Einbau auf der Druck- oder Saugseite der Pumpe:

- für Hausbrenner (DN 4 und 8) sowie für Industriebrenner und Boiler (DN 15...50).
- für alle Brennstoffqualitäten von Heizöl extra leicht bis zu Schweröl.
- mit mechanischem oder elektronischem Zählwerk für Ablesung vor Ort oder für Fernübertragung der Messwerte.
- mit Gewinde- oder Flanschanschluss (Flanschbohrungen DIN, JIS oder ANSI).
- für Temperaturen bis zu 180 °C und Nenndruck bis zu 40 bar.

Produkte für Hausbrenner

- Die kleinen kubischen Ölmengenzähler VZO 4 und 8 mm für Heizöl extra leicht und leicht sparen Platz.
- Standardausführung optional mit Reed-Impulsgeber oder OEM-Ausführung für Brennerhersteller.
- Einbauen und periodisch ablesen. Wartungsfrei.



Nennweiten		DN 4	DN 8	DN 4 CE	DN 8 CE
Minimaldurchfluss	l/h	1	4	1	14
Nennndurchfluss	l/h	50	135	20	140
Maximaldurchfluss	l/h	80	200	20	140
Max. Temperatur	°C	60	60	50	50
Nennndruck	bar	25	25	25	25
Nennndruck OEM-Version	bar	32	25	-	-
Anschluss Innengewinde		G 1/8"	G 1/4"	G 1/8"	G 1/4"

Reed Impulsgeber 48 V AC/DC, bei OEM-Ausführungen 230 V AC.

Produkte für Industriebrenner und Boiler

- Zähler mit Gewinde- oder Flanschanschluss. Flanschbohrungen DIN, JIS oder ANSI.
- Messstofftemperatur bis 180 °C, Nennndruck bis zu 40 bar.
- Spezielle Lösung zur Differenzmessung auf Schwerölbrennern.
- Ausführungen mit Bauartzulassung für den Marinemarkt (GL, DNV, LR).
- Ausführungen aus Edelstahl für Spezialbrenner auf Anfrage (Sortiment DOMINO ARD).
- Die Ausgangssignale übertragen kalibrierte Messwerte. Es ist keine Anpassung an individuelle Impulswerte erforderlich.



Nennweiten		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50
Minimaldurchfluss	l/h	10	30	75	225	750
Nennndurchfluss	l/h	400	1000	2000	6000	20000
Maximaldurchfluss	l/h	600	1500	3000	9000	30000
Temperatur	°C	130/180	130/180	130/180	130/180	130/180
Nennndruck	bar	16/25/40	16/25/40	16/25/40	16/25/40	16/25/40
Anschluss		Gewinde/ Flansche	Gewinde/ Flansche	Gewinde/ Flansche	Gewinde/ Flansche	Flansche

VZO 4 und VZO 8



VZO 4 OEM und VZO 8 OEM



CONTOIL® classic VZO / VZOA

- Mechanisches Zählwerk.
- Option mit Impulsgeber
- Örtliche Anzeige Gesamtverbrauch
- Ausführungen VZOA mit metrologischer Bauartzulassung EG, PTB



VZO

CONTOIL® control VZF / VZFA

- Elektronisches Multifunktions-Zählwerk, mit integriertem Analog- und Impulsausgang, vor Ort einstellbar.
- Anzeige des Gesamtverbrauches in Liter, m³ oder US-Gallonen.
- Rückstellbarer Summierzähler.
- Durchflussrate pro Minute oder pro Stunde.
- Grenzwertschalter



VZF / VZFA

Die Einsparung von Zusatzkomponenten führt zu einem markanten Preisvorteil!

Qualität von A - Z

Marktgerechte Produkte, Zuverlässigkeit und Qualität

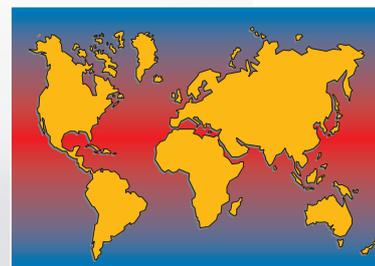
- Seit über 30 Jahren bewährt in der Mineralöl-Verbrauchsmessung.
- Jedes einzelne Produkt wird auf staatlich überwachten Anlagen kalibriert und geprüft.
- Die Produktion erfolgt nach ISO 9001 und nach den neuesten Normen und Gesetzen für Messgeräte (wie z.B. OIML, MID, PTB).

Worldwide Sales and Service Network

- Falls einmal erforderlich, bieten unsere weltweiten Vertriebs- und Service-Partner lokale Unterstützung.
- Ersatzteillieferungen innerhalb eines Arbeitstages ab Werk.

Kalibrier- und Eichstelle

- Aquametro ist eine von den Schweizerischen und Deutschen Behörden zertifizierte und autorisierte Eichstelle für diverse Messgrößen, u.a. auch für die Durchflussmessung von Mineralöl.
- Zudem wird ein unabhängiges Kalibrierzentrum nach ISO/IEC 17025 unterhalten, dessen Zertifikate in ganz Europa rechtsgültig sind.
- Auf unseren hochpräzisen Kalibrieranlagen können die meisten Fabrikate an Ölmengenzählern kalibriert werden.



AQUAMETRO AG

Ringstrasse 75
CH-4106 Therwil
Tel. +41 61 725 11 22
Fax +41 61 725 15 95
info@aquametro.com

AQUAMETRO SA

Rue du Jura 10
CH-1800 Vevey
Tel. +41 21 926 77 77
Fax +41 21 926 77 78
info.vevey@aquametro.com

AQUAMETRO MESSTECHNIK GmbH

Zum Panrepel 24
D-28307 Bremen
Tel. +49 421 871 64 0
Fax +49 421 871 64 19
info.amd@aquametro.com

AQUAMETRO BELGIUM SPRL

Dallaan, 67
B-1933 Sterrebeek
Tel. +32 2 241 62 01
Fax +32 2 216 22 63
info.amb@aquametro.com



www.aquametro.com