



# ÖLZÄHLER

CONTOIL® VZD2

# NEUER DURCHFLUSS- ZÄHLER CONTOIL® VZD2 MIT MODBUS PROTOCOL



**Seit 1928 gehört Aquametro Oil & Marine zu den führenden Herstellern und Anbietern von Mess-, Optimierungs- und Überwachungslösungen für alle Arten von Flüssigkeiten auf Schiffen, in Fahrzeugen und industriellen Anwendungen.**

Unser Sortiment besteht aus mehr als 100 verschiedenen Ölzählern und Managementsystemen, die speziell für Schiffe, Transportfahrzeuge und andere schwere Maschinen in verschiedenen Branchen entwickelt wurden. Mit der neu integrierten seriellen Kommunikation (Modbus und M-Bus) bietet unser neuer CONTOIL® VZD2 nicht nur hochgenaue Messungen, sondern auch eine hochgenaue Datenübertragung.

**Der neue CONTOIL® VZD2 ist die ideale Lösung zur Kraftstoffverbrauchsmessung in kleineren Maschinen.**

**Verfügbar für alle Arten von Dieselmotoren und Maschinen wie z.B. in LKWs, Zügen, Bau- und Landwirtschaftsmaschinen und Booten.**

Zu den wichtigsten Funktionen gehören:  
Hohe Messgenauigkeit, integrierter Temperatursensor zur Kompensation des Volumens, Echtzeituhr, Status LED, serielle Schnittstelle mit Modbus- und M-Bus-Protokoll und ähnlich kompakter Bauweise wie unsere seit vielen Jahren erfolgreich eingesetzten Ölzähler der Baureihe VZD.

# CONTOIL®

## Ölzähler VZD2



Kraftstoffverbrauchsmessung für LKWs, Busse, Bahnen, Bau- und Landmaschinen, kleine Boote und Generatoren sowie für Verbrenner.

### Produktmerkmale:

- » Geeignet für die meisten Fahrzeugmodelle
- » Bewährtes und getestetes System
- » Einfaches und genaues Ablesen des Kraftstoffverbrauchs des Motors

### Ihr Nutzen:

- » Hochpräzise Datenübertragung
- » Schnelle und einfache Installation (kurze Ausfallzeiten des Fahrzeuges)
- » Schneller Return on Investment

Hydraulik			VZD2 4	VZD2 8	VZD2 8E
<b>Nenndurchmesser</b>	<b>DN</b>	<b>mm</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
		Zoll	1/8	1/4	1/4
Installationslänge		mm	54/110 <sup>1)</sup>	70	70
Nenndruck	PN	bar	25	25	25
Max. Mediumtemperatur	T <sub>max</sub>	°C	-30 bis +80	-30 bis +80	-30 bis +80
Max. Durchfluss <sup>2)</sup>	Q <sub>max</sub>	l/h	80	200	600
<b>Dauerdurchfluss</b>	<b>Q<sub>cont</sub></b>	<b>l/h</b>	<b>50</b>	<b>140</b>	<b>400</b>
Min. Durchfluss	Q <sub>min</sub>	l/h	1	4	10
Anlauf bei ca.		l/h	0.4	1.6	2
Messkammervolumen		cm <sup>3</sup>	5	12.44	12.44
Max. Messwertabweichung		%	<±1 <sup>3)</sup>	<±1 <sup>4)</sup>	<±1
Elektronik					
<b>Umgebung</b>					
Max. Umgebungstemperatur	T <sub>max</sub>	°C	-20 bis +60	-20 bis +60	-20 bis +60
Schutzklasse	IEC60529	IP	66	66	66
<b>Stromversorgung</b>					
Spannungsversorgung	U	VDC	12-24	12-24	12-24
<b>Relaisausgang</b>					
Schaltelement			Halbleiterrelais		
Impulsbreite (dynamisch)		ms	2 - 500	2 - 500	2 - 500
Impulsfrequenz		Hz	0 - 200	0 - 200	0 - 200
<b>Serielle Schnittstelle</b>					
Typ	galvanisch isoliert RS485 2-Draht				
Protokoll	Modbus, M-Bus				

1) Länge einschließlich Adapterset VSR, Art. Nr.: 80630

2) Nicht für die Zählerauslegung verwenden.

3) 1 - 2 l/h ±2.5 %

4) 4 - 5 l/h ±2 %



Ausführliche technische Daten zum Produktprogramm und Projektierungshinweise finden Sie in unserer technischen Dokumentation.



[info@aquametro-oil-marine.com](mailto:info@aquametro-oil-marine.com)  
[www.aquametro-oil-marine.com](http://www.aquametro-oil-marine.com)

**Aquametro Oil & Marine AG**  
CH-4106 Therwil, Switzerland  
Phone +41 61 725 44 00

**Aquametro Oil & Marine GmbH**  
DE-18119 Rostock, Germany  
Phone +49 381 382 530 00