

# CONTOIL®

## Счетчик расхода жидкого топлива для любых видов использования

Измерение расхода горючего в горелках и бойлерах - применение в зданиях, промышленных установках, на электростанциях или на кораблях.



VZO 20 ...

**Оправдавшая себя традиционная механика**

- Роликовый счетный механизм для оптимального считывания на месте.
- Модели с импульсным датчиком Рида для дистанционной установки.
- Модели с метрологическим строительным допуском ЕС/ФТИ \*).
- Модели кубической конструкции или модели OEM для мелких потребителей.

\*) ЕС: ЕВРОПЕЙСКОЕ СООБЩЕСТВО  
ФТИ: ФЦИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦНСТ



Новинка: VZF 25 ...

**Снабженный новой подсистемой для будущего**

- Аналоговые или цифровые данные расхода и потока.
- Прямая интеграция в вышестоящие системы без дополнительных измерительных преобразователей.
- Считывание всех необходимых рабочих данных по нажатию кнопки.
- Легкое считывание данных и при этом абсолютная ясность о расходе горючего
- Вид защиты IP 66, температура окружающей среды до + 70 ° C.



## CONTOIL® - счетчики расхода жидкого топлива для любого использования

Для большого диапазона работы счетчиков: расход от 1 л/час до 30.000 л/час.

- Прямое подключение к управлению горелок или бойлеров.
- Аналоговый выход 4...20 mA потока. Выходы для импульсов объема, частоты или предельных величин.
- Выходные сигналы устанавливаются на месте.
- Все выходные сигналы передают калиброванные величины измерений. Не требуется индивидуальной подгонки значений импульсов.
- Надежная и работоспособная конструкция. Долговременная стабильность точности измерений без дополнительной калибровки.
- Рассчитаны для горючего любого качества и длительной, тяжелой работы.
- Счетчики для использования при сильных механических вибрациях и/или высоких температурах окружающей среды. Они отвечают требованиям железных дорог (дизельные локомотивы) и превосходят принятые в кораблестроении нормы.
- Горизонтальное или вертикальное положение монтажа. Подходят для любых направлений потока не требуя перестройки
- Модели с метрологическим строительным допуском (например, ЕС, ФТИ) или строительным допуском морского флота согласно МАКО (например, GL, DNV, LR).
- Модели для галлонов США.
- Продукты изготавливаются в Швейцарии по нормативу ISO 9001. Они отвечают самым высоким строительным требованиям в самых разных областях применения.
- Поставка запасных частей с завода за один рабочий день.
- Счетчик для определения расхода горючего на автомашинах и кораблях согласно отдельной документации.

До сих пор чаще всего используемая установка

Прямое присоединение к вышестоящей системе проработки планировки и электропроводки = экономия средств при помощи CONTOIL® control



### Волюмометрический принцип измерения

- Не зависящая от профиля потока точность измерения позволяет экономную установку без прямых участков входа и выхода.
- Точность измерений практически не зависит от вязкости, т.е. пригоден для большого диапазона вязкостей.
- Незначительная потеря давления при работе с легким жидким топливом.
- Счетчики без динамических уплотнений не нуждаются в уходе. Срок службы превышает срок эксплуатации горелок.

### Ассортимент счетчиков для любых требований

Все модели пригодны для монтажа, как на напорной стороне, так и на стороне всасывания:

- для домашних горелок (DN 4 и 8), а также для промышленных горелок и бойлеров (DN 15...50).
- для жидкого топлива любого качества, от сверхлегкого до тяжелого.
- с механическим или электронным счетным устройством для считывания на месте или дистанционной передачи измеренных данных.
- с резьбовым или фланцевым соединением (сверление фланцев DIN, JIS или ANSI).
- для температуры до 180 °C и номинального давления до 40 бар.

## Продукты для домашних горелок

- Маленькие кубические расходомеры VZO 4 и 8 мм для сверхлегкого и легкого жидкого топлива экономят место.
- Стандартная модель по выбору с импульсным датчиком Рида или модель OEM для изготовителей горелок.
- Монтаж и периодическое считывание. Без обслуживания.



VZO 4 и VZO 8



Номинальный внутренний диаметр		DN 4	DN 8
Минимальный проток	л/час	1	4
Номинальный проток	л/час	<b>50</b>	<b>135</b>
Максимальный проток	л/час	80	200
Температура	°C	60	60
Номинальное давление	бар	25	25
Номинальное давление модель OEM	бар	32	25
Соединение на внутренней резьбе		G 1/8"	G 1/4"

VZO 4 OEM и VZO 8 OEM



Импульсный датчик Рида 48 V AC/DC, в моделях OEM 230 V AC

## Продукты для промышленных горелок и бойлеров

- Счетчики с резьбовым или фланцевым соединением. Фланцевые отверстия DIN, JIS или ANSI.
- Температура измеряемого вещества до 180 °C, номинальное давление до 40 бар.
- Специальное решение для дифференциальных измерений на горелках для тяжелого масла.
- Модели со строительным допуском для морского рынка (GL, DNV, LR).
- Модели из легированной стали для специальных горелок по запросу (ассортимент DOMINO ARD).
- Выходные сигналы передают калиброванные измерительные данные. Не требуется никакой подгонки к индивидуальным импульсным величинам.



CONTOIL® classic VZO / VZOA

- Механическое счетное устройство. Опция с импульсным датчиком.
- Местная индикация общего расхода
- Модели VZOA с метрологическим строительным допуском в ЕС, ФТИ



VZO

CONTOIL® control VZF / VZFA

- Электронное многоцелевое счетное устройство, с интегрированным аналоговым и импульсным выходом, юстируется на месте.
- Индикация общего расхода в литрах, м³ или галлонах США.
- Обнуляемый суммирующий счетчик.
- Данные потока в л/час или галлонах США/час.
- Переключатель предельных величин.



VZF / VZFA

Номинальн. внутр. диаметры		DN 15	DN 20	DN 25	DN 40	DN 50
Минимальный поток	л/час	10	30	75	225	750
Номинальный поток	л/час	<b>400</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>6000</b>	<b>20000</b>
Максимальный поток	л/час	600	1500	3000	9000	30000
Температура	°C	130/180	130/180	130/180	130/180	130/180
Номинальное давление	бар	16/25/40	16/25/40	16/25/40	16/25/40	16/25/40
Соединение		Резьба/ фланец	Резьба/ фланец	Резьба/ фланец	Резьба/ фланец	фланец

Экономия на дополнительных компонентах приводит к значительному преимуществу в цене !