

# Счетчик расхода топлива CONTOIL® VZF(A) II

Новая серия счетчиков VZF(A) II со встроенным датчиком температуры для компенсации объема и с функцией сигнала массы. Имеет до 3-х выходов.



## Технические характеристики

- Встроенный датчик температуры
- Вычисление массы и весового расхода
- Возможность линеаризации
- Компенсация объема
- Автоматическое обнаружение изменений среды

## Преимущества

- Множественные сигналы
- Сравним с кориолисовыми расходомерами
- Повышенная прочность по всему спектру функций
- Более удобное кабельное соединение



## Specifications



| ТИП   |  | VZF(A) II 15  | VZF(A) II 20 | VZF(A) II 25 | VZF(A) II 40 | VZF(A) II 50  |
|---|--|---|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Номинальный диаметр   | DN мм  | 15  | 20           | 25           | 40           | 50            |
|   | дюйм   | 1/2   | 3/4          | 1            | 1 1/2        | 2             |
| Монтажная длина   | мм   | 165   | 165          | 190          | 300          | 350           |
| Номин. давление резьбовое исполнение                                      | PN бар   | 16  | 16           | 16           | 16           | 16            |
|   | фланцевого исполнения PN бар   | 25  | 25           | 25           | 25           | 25            |
| Максимальная температура  | T <sub>max</sub> °C  | 130, 180  |              |              |              |               |
| Максимальная скорость потока  | Q <sub>max</sub> <sup>1)</sup> л/ч   | 600   | 1500         | 3 000        | 9 000        | 30 000        |
| <b>Постоянная</b> скорость потока   | <b>Q<sub>cont</sub><sup>1)</sup> л/ч</b>   | <b>400</b>  | <b>1000</b>  | <b>2 000</b> | <b>6 000</b> | <b>20 000</b> |
| Минимальная скорость потока   | Q <sub>min</sub> л/ч   | 10  | 30           | 75           | 225          | 750           |
| Начальная скорость потока   | л/ч  | 4   | 12           | 30           | 90           | 300           |
| Максимальная допустимая погрешность                                       |  | ±1 %, (A) ±0.5 % от фактического значения                     |              |              |              |               |
| Повторяемость   |  | ±0.2 %  |              |              |              |               |
| Размер ячейки встраиваемого фильтра                                       | мм   | 0.400   | 0.400        | 0.400        | 0.800        | 0.800         |
| <b>Размер ячейки фильтра-грязевика</b>                                    | <b>мм</b>  | <b>0.100</b>  | <b>0.100</b> | <b>0.250</b> | <b>0.250</b> | <b>0.250</b>  |
| Объем измерительной камеры  | около см <sup>3</sup>  | 12  | 36           | 100          | 330          | 1200          |
| Окраска корпуса   | эмаль, красная по RAL 3013   |   |              |              |              |               |
| Вес в резьбовом исполнении <sup>2)</sup>                                  | около кг   | 2.2   | 2.5          | 4.2          | 17.3         | —             |
| фланцевого исполнения PN 25   | около кг   | 3.8   | 4.5          | 7.5          | 20.3         | 41.0          |
| <b>Минимальное считываемое значение:</b>                                  |  |   |              |              |              |               |
| Общий объем   | л, м <sup>3</sup> , G  | До 3 разрядов десятичной дроби (динамика)                     |              |              |              |               |
| Общая масса   | кг, т, lb  | До 3 разрядов десятичной дроби (динамика)                     |              |              |              |               |
| Цифровое отображение скорости потока                                      | (л, G, м <sup>3</sup> , кг, т, lb) / (сек., мин., ч)   | До 3 разрядов десятичной дроби (динамика)                     |              |              |              |               |
| Регистрационная способность   | л, м <sup>3</sup> , G  | 8 цифр  |              |              |              |               |
| Время регистрации при Q <sub>cont</sub> (м <sup>3</sup> ) до переполнения | лет  | более 100 лет   |              |              |              |               |
| <b>Выходы</b>   |  |   |              |              |              |               |
| Три (2 - импульс/частота, 1- 4...20 мА)                                   | Доступны свободно выбираемые выходы, полностью не зависящие друг от друга                          |   |              |              |              |               |
| Импульс. значение для сумматора   | Импульс объема или массы - 0...200 имп./сек. (рабочий цикл - 50%)                                  |   |              |              |              |               |
| Значение 4...20 мА для скорости потока                                    | Объемный расход, весовой расход или температур. сигнал при 4...20 мА                               |   |              |              |              |               |
| Значение частоты расхода  | Объемный расход, весовой расход или температур. сигнал при частоте 0...200 Гц (рабочий цикл - 50%) |   |              |              |              |               |
| Ограничивающий выключатель  | Q <sub>min</sub> , Q <sub>max</sub>  | Возможность параметризации значений мин. и макс. запаздывания |              |              |              |               |
| Переключатель состояния   | Тревога, ошибки  | Возможность параметризации состояния и режима вкл. / выкл.    |              |              |              |               |

1) Для горелок и двигателей или моторов выбор счетчика следует производить на основе постоянной скорости потока.

При высокой степени вязкости или при установке счетчика на стороне всасывания оборудования следует учитывать падение давления и любые сокращения диапазона измерений.

2) Вес без учета болтовых соединений.