

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2011

СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТИ КАМЕРНЫЕ VZO	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <i>РБ03074588 11</i>
-----------------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы "Aquametro AG" (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости камерные VZO (в дальнейшем – счетчики) предназначены для измерения объема жидкости кинематической вязкостью от 0,55 до 36 мм²/с (сСт).

Область применения – автотракторная техника, генераторы, горелки, зерносушилки и т.п.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на измерении количества оборотов ротора, выполненного в виде кольца, расположенного в счетной камере. Кольцо осуществляет возвратно-поступательное движение под действием протекающей жидкости. Количество оборотов ротора пропорционально объему жидкости, прошедшему через счетчик.

Счетчики состоят из корпуса с резьбовыми входом и выходом, измерительной камеры и счетного механизма. Счетчики модификации VZO 4, VZO 8 имеют механический роликовый счетный механизм. Счетчики VZO 4, VZO 8 могут иметь исполнение с импульсным датчиком - VZO 4-RE, VZO 8-RE. Счетчики модификации VZO 4 OEM, VZO 8 OEM выпускают только с импульсным герконовым датчиком для использования в системах с дистанционной передачей информации.

Гидравлическая часть счетчика полностью изолирована от счетного механизма. В жидкости находится кольцевой поршень, направляющий ролик и электромагнитная муфта. Передача данных из герметически закрытой измерительной камеры осуществляется при помощи электромагнитной муфты.

Корпус счетчиков и измерительная камера изготовлены из латуни. Корпус счетчиков VZO 4, VZO 8, на котором располагается роликовый счетный механизм, закрыт крышкой из полупрозрачного маслопрочного пластика.

Перед счетчиком установлен сетчатый фильтр, который можно достать и промыть без разборки счетчика.

Счетчики могут быть установлены в горизонтальном, вертикальном или диагональном положениях.

Счетчики имеют возможность пломбирования в местах, препятствующих доступу к регулирующему устройству счетчика, к счетному механизму, к герконовому датчику.

Места нанесения знака поверки указаны в приложении к описанию типа.

Внешний вид счетчиков приведен на рисунке 1.



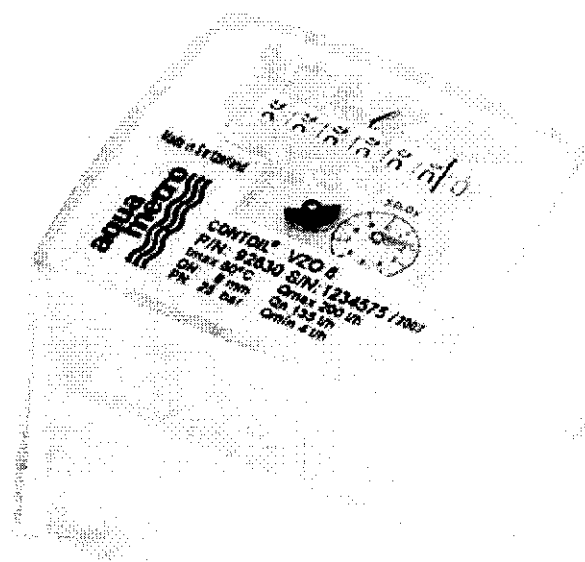
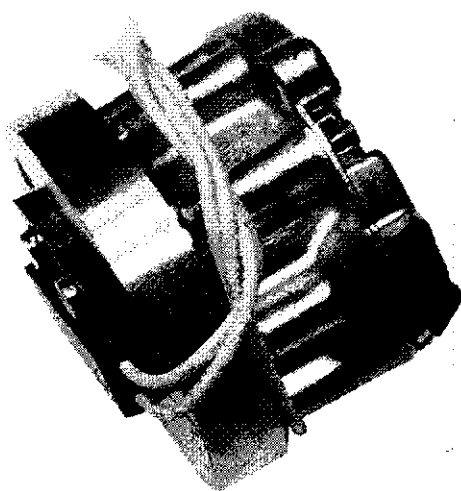


Рисунок 1 - Внешний вид счетчиков жидкости камерные VZO

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение				
	VZO 4/ VZO 4-RE	VZO 4 OEM	VZO 4 QMIN 0,5/ VZO 4-RE QMIN 0,5	VZO 8/ VZO 8-RE	VZO 8 OEM
Диаметр условного прохода, мм	4			8	
Емкость счетного механизма	99999,99	-	99999,99	999999,99	-
Диапазон расходов жидкого топлива, л/час	от 1 до 80		от 0,5 до 40	от 4 до 200	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения объема жидкого топлива, %	± 1 (+1/-2 для расходов до 2 л/час)			± 1	
Вес импульса, л/имп	0,1/ 0,00125	0,005 (для RE)	0,1	1/ 0,00311	0,0125
Максимальное давление жидкого топли- ва, МПа	3,2				
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 60				
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96	IP 54	IP 65	IP 54		IP 65
Габаритные размеры, мм, не более	78x68x68	Ø54x42	78x68x68		ø74x46
Средний срок службы, лет	8				



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность счетчиков жидкости камерных VZO

- счетчик - 1 шт;
- индивидуальная упаковка - 1 шт;
- паспорт - 1 шт.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Aquametro AG" (Швейцария).

МРБ МП.2186-2011 "Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики соответствуют требованиям документации фирмы "Aquametro AG" (Швейцария).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для счетчиков, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ /112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Aquametro AG"

Адрес изготовителя: Ringstrasse 75,

CH- 4106 Therwil, Switzerland

тел. +41 61 725 11 22

Официальный представитель фирмы "Aquametro AG"
в Республике Беларусь ОДО "Брендком".

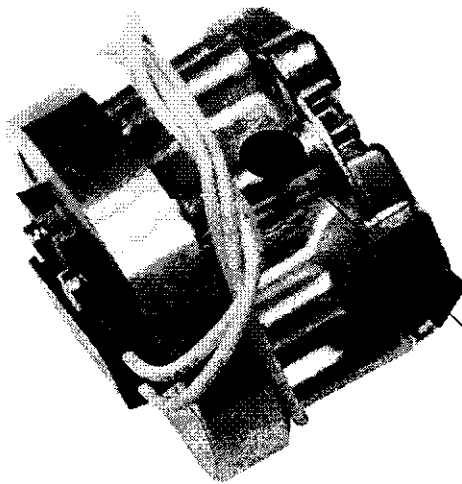
Адрес представителя:

220024 Минский район, п/у Колядичи, ул.Бабушкина,
д. 76, офис 196

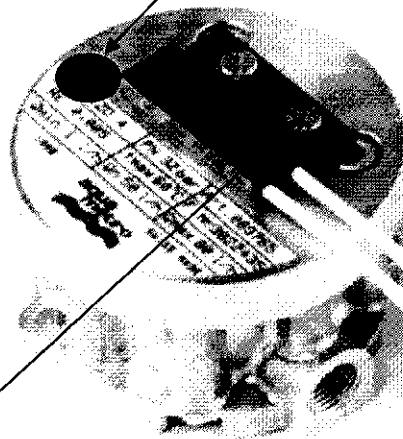
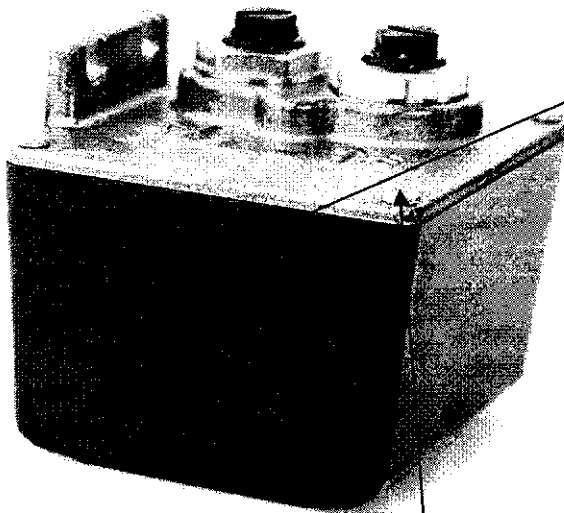
Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)
Схема нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения оттиска знака поверки

