

Aquametro Oil & Marine

В измерении расхода топлива



Aquametro Oil & Marine

Наша миссия



Где-бы Вы ни были, повсюду Вы встретите счетчики дизельного топлива Aquametro Oil & Marine. От угольных шахт России до пшеничных полей Украины, от автомагистралей в США и Канаде до железной дороги в Румынии, наши продукты и решения для измерения топлива всегда в активной работе.

Aquametro Oil & Marine предлагает конкретные продукты и решения, которые помогают нашим клиентам улучшить эффективность использования топлива, повысить производительность и снизить затраты на дизельное топливо.

О Aquametro

С 1928 года, имя Aquametro является синонимом технологии измерений - благодаря многим поколениям качественной продукции и практических решений, которые мы предоставляем. Мы всегда находимся в курсе конкретных требований, необходимых во всем мире - будь то технологические, экономические, экологические или культурные - и это определяет нашу работу.

Наша близость к рынку основывается на нашей постоянной готовности выйти на новый уровень в поисках оптимальных решений. Опыт и навыки, которые мы получаем таким образом, находят практическое применение в повседневной работе как наших работников в Швейцарии, так и официальных представительств по всему миру.

Aquametro Oil & Marine

Наша миссия



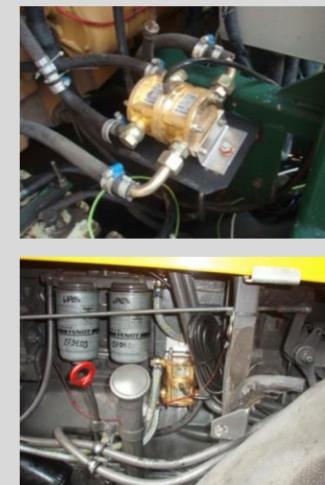
Aquametro Oil & Marine является ведущим в мире производителем и поставщиком измерительных устройств для дизельного топлива и решений по оптимизации его использования для строительного и горнодобывающего оборудования, дизельных двигателей и генераторов, дизель-электрических локомотивов, сельскохозяйственного оборудования и морских / речных судов

Линия продукции Aquametro Oil & Marine состоит из более чем 100 различных счетчиков топлива, специально разработанных для тракторов, грузовиков, грейдеров, экскаваторов, самосвалов и другой тяжелой техники, используемой в строительной, горнодобывающей и лесной отраслях.

Счетчики топлива Aquametro Oil & Marine — это Ваш правильный выбор!

Aquametro Oil & Marine

Наши продукты и решения



Измерение расхода топлива является одной из сфер деятельности с самыми жесткими условиями работы. Для удовлетворения этих требований необходимы прочные, надежные счетчики дизельного топлива, которые измеряют расход дизельного топлива при любых обстоятельствах и условиях окружающей среды!

Счетчики дизельного топлива и системные решения Aquametro Oil & Marine специально разработаны для работы в сложных условиях:

- ✓ Тест на устойчивость к механическим ударам до 30g!
- ✓ Тест на устойчивость к вибрации до 4g на всех 3-х осях под постоянным воздействием вибраций
- ✓ Тест на устойчивость к электрическим помехам и шумам (стандартный для автомобильной промышленности)
- ✓ Пригодны для дизельного топлива с рабочей температурой от -30°C ... +80°C
- ✓ Температура окружающей среды от -40°C ... +125°C
- ✓ Высокий класс защиты IP66
- ✓ Надежный дизайн счетчика и прочный корпус

28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77



Aquametro Oil & Marine

Измерение расхода топлива



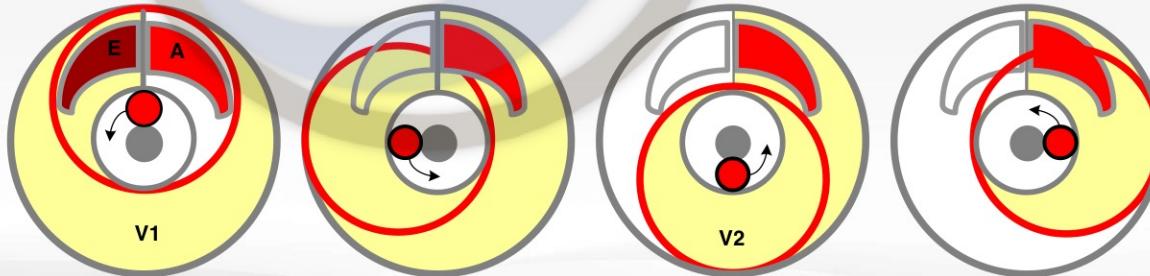
Потребность в точных и надежных методах измерения расхода топлива была вызвана ростом цен и необходимостью экономии топлива путем предотвращения краж, улучшения стиля вождения и мониторинга маршрута движения транспортных средств. Точная информация о потреблении дизельного дает вам данные о:

- Возможном хищении топлива
- Снижении расхода топлива за счет улучшения стиля вождения
- Расходе топлива в режиме реального времени
- Уменьшении вредных выбросов в атмосферу
- Повышении производительности автомобиля
- Контроле и учете

Благодаря точному учету топлива может быть достигнута экономия расхода дизельного топлива от 6 до 16%!

Aquametro Oil & Marine

Принцип работы



Принцип работы:

Кольцевой поршень выполняет вращательные движения внутри измерительной камеры расходомера. Благодаря быстрым вращениям поршня, пространство внутри кольцевого поршня и внешнее пространство между стенкой расходомера заполняется топливом через впускное отверстие Е. После цикла заполнения, топливо выпускается через выходное отверстие А.

Движения кольцевого поршня записываются посредством электронных датчиков. Одно вращение поршня внутри камеры соответствует определенному уровню потока.

В случае с DFM 8 D, два расходомера соединены в одну установку. Посредством первого счетчика (V), выполняется измерение топлива, то есть, того его количества, которое подается из бака на двигатель. Посредством второго счетчика (R), измеряется обратный поток топлива; обратный поток — это излишки топлива, которое не требуется двигателю для работы, поэтому перетекает обратно в бак.

Aquametro Oil & Marine

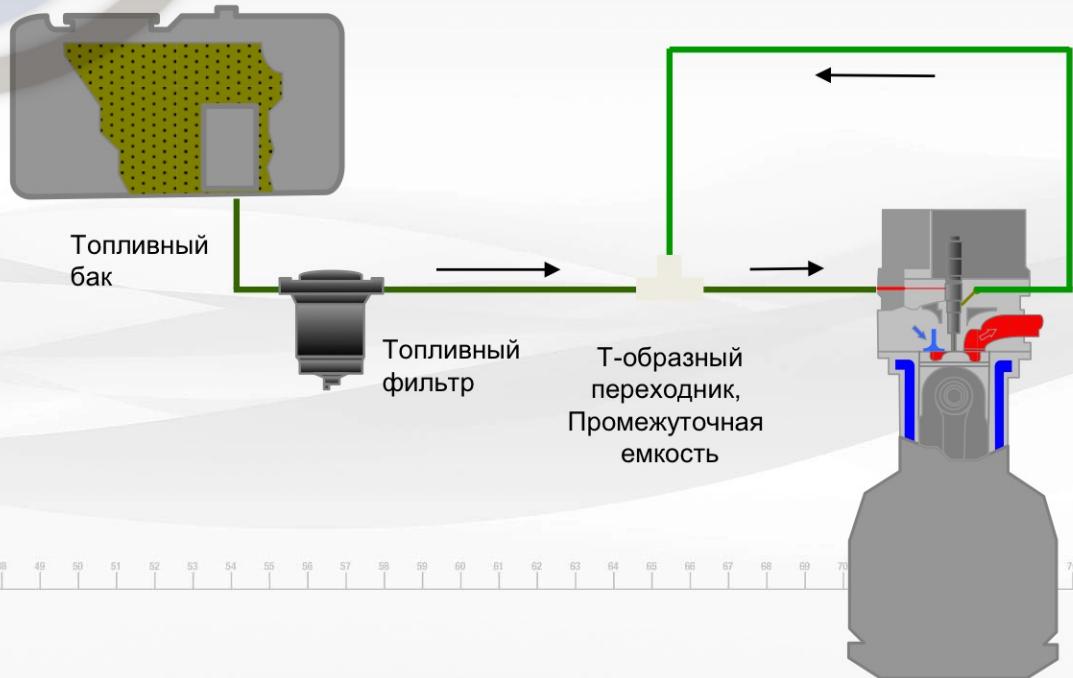
Топливные схемы



Прямое измерение:

Линия подачи топлива, выходящая из топливного бака, направлена на двигатель.

Лишнее количество топлива перетекает обратно в линию подачи топлива через T-образный переходник или промежуточную емкость.



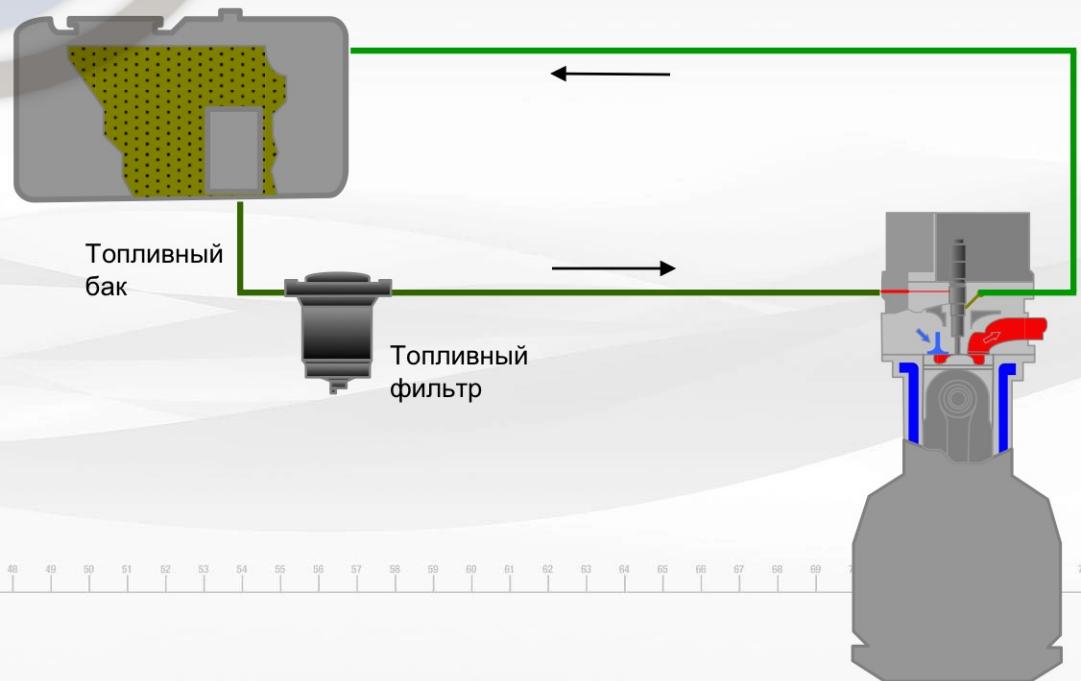
Aquametro Oil & Marine

Топливные схемы



Дифференциальное измерение:

Линия подачи топлива,
исходящая из топливного бака,
направлена на двигатель.
Лишнее топливо перетекает обратно
в бак.



Aquametro Oil & Marine

Ассортимент продукции

Ассортимент продукции

Aquametro Oil & Marine предлагает широкий ассортимент счетчиков дизельного топлива и внешних считывающих устройств для всех видов установок, диаметров и уровней потока.



VZO 4/8

Qp 1 - 135 l/h

PN 25



VZO 4 - 8 OEM

Qp 1 - 135 l/h

PN25/32



VZP 4 - 8

Qp 1 - 135 l/h

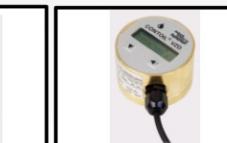
PN 25/32



VZD 4 - 8

Qp 1 - 135 l/h

PN 25/32



VZD - CU

1 input, 1 output



DFM 8 D/S

Qp 10 - 200

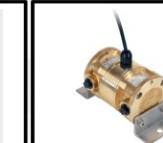
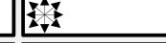
PN 25



DFM 8 EDM

Qp 10 - 200

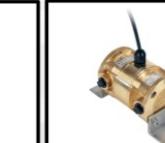
PN 25



DFM 8 ECO

Qp 10 - 200

PN 25



DFM 12 ECO

Qp 10 - 600

PN 25



DFM 20 - 25 S

Qp 30 - 3000

PN 16/25



DFM - BC

2 input

1 output



VZO(A) 15 - 50

Qp 10 - 30000 l/h

PN 16/40 max. 150°C



VZF(A) 15 - 50

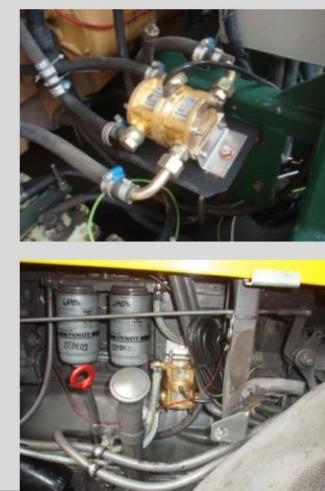
Qp 10 - 30000 l/h

PN16/40 max.150°C



Aquametro Oil & Marine

Область применения



Область применения

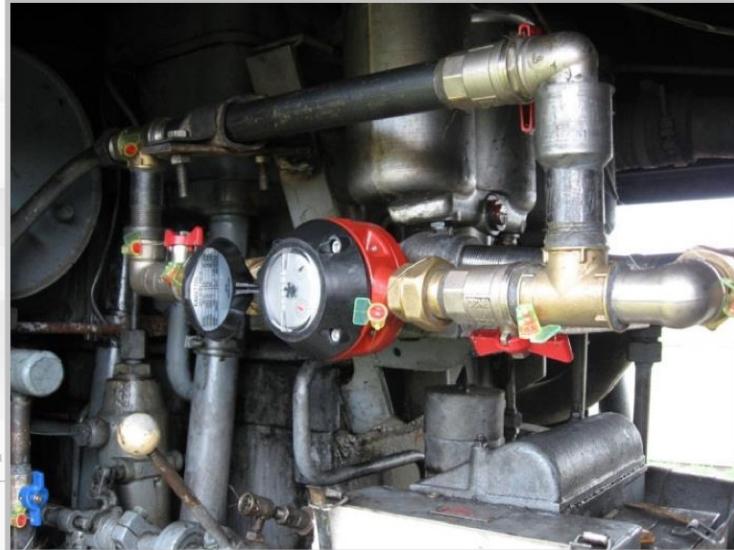
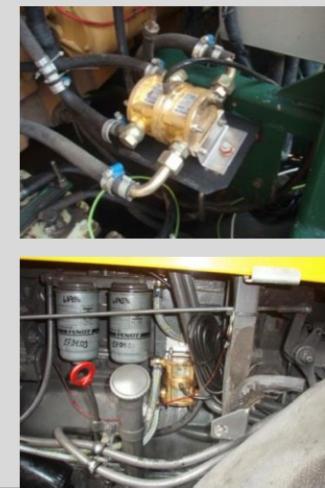
Счетчики дизельного топлива пригодны для применения на всех типах установок, где используются дизельные двигатели:

- Сельскохозяйственное оборудование
- Грузовики и поезда
- Строительная техника
- Дизельные генераторы
- Горнодобывающая техника
- ...и прочее!



Aquametro Oil & Marine

На железнодорожном транспорте



Aquametro Oil & Marine

В речном судоходстве



Aquametro Oil & Marine

В горнодобывающей и строительной отраслях

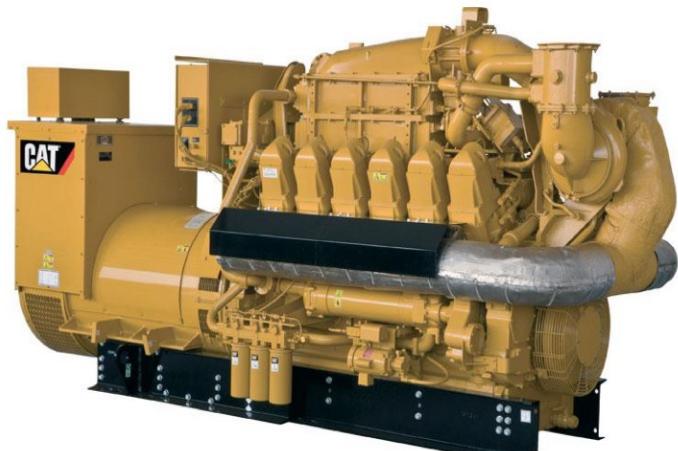


Aquametro Oil & Marine

В сельском хозяйстве



Aquametro Oil & Marine В дизельных генераторах



Aquametro Oil & Marine

В транспортной отрасли и логистике



Aquametro Oil & Marine

Преимущества измерения расхода топлива



Подсчет:

Грузовик с пробегом 150.000 км/год
1 литр = 3 км

50.000 литров дизеля = 50.000 € в год
10% экономии = 5000 € в год

= 1 месяц бесплатного дизеля в год
= 2% больше прибыли
= Экономический эффект через 2 месяца!

- Измеряйте расход
- Почему расход отличается?
- Контролируйте стиль вождения
- Ускоряйте, замедляйте
- Анализируйте данные
- Принимайте меры



Спасибо
за внимание

