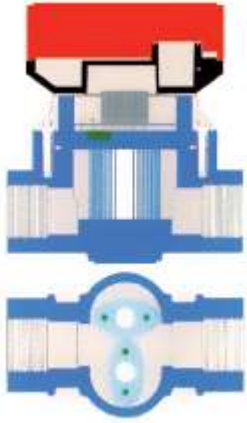


Расходомеры **ALPHADYNAMIC** обеспечивают точное объемное измерение чистых жидкостей в широком диапазоне различных отраслей промышленности, включая автомобильную, авиационную, горную, энергетику, химию, фармацевтику, пищевую. Производство красок и топлив. Приложения включают раздачу топлива, топливных присадок, масел, смазок, смешивание различных компонентов, измерение химикатов, жиров, клеев, чернил, инсектицидов и непроводящих электричество жидкостей, поступающих как самотеком так и от насоса.



ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования **ALPHADYNAMIC** в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.  
<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84



### Принцип работы

Внутри корпуса расходомера расположены две овальные шестерни, которые под воздействием потока жидкости вращаются в противоположном направлении; на каждой шестерне имеется по два магнита, соединенных с внешним датчиком (типа преобразователя Холла или с язычковым контактом) и передающих импульсный сигнал. Один из магнитов может быть заменен на аналоговый сигнал, непосредственно интегрированный в электронную плату. Частота импульсов определяет мгновенный расход, так как каждый цикл соответствует строго определенному объему проходящего вещества.

### Особенности

Производительность от 2л/ч до 1500 л / мин

Максимальная температура эксплуатации: до -40°С 120 °С

Давление эксплуатации от 5 до 100 бар

Используется для низкой и высокой вязкости продукта до 1.000.000 сРс

Высокая точность измерений: + / - 0,5%

Повторяемость: 0,03%

Высокое сопротивление трению (мало изнашиваемые детали)

Основные измерения с Геркон или Датчик Холла поставляется базовый счетчик с датчиком Холла или модуль на 4-20мА для оценки данных от внешнего источника.

Все расходомеры серии ADF имеют сертификат CE

Все расходомеры серии ADF имеют индивидуальную калибровку отчета

Все расходомеры серии ADF сертифицированы с ISO / IEC 17025:1999

Цифровой дисплей может быть установлен на расходомер или на расстоянии от него

- установка с одной стадией контроля

- установка с двумя стадиями контроля или импульсный выход

- возможность с аналоговым выходом 4-20 мА

- возможность соединения с компьютером через psaw

RS232 / RS485 2-х проводной или 4-проводной / TTL и протокол связи Modbus ASCII /RTU

Выбор на экране различных технических единиц измерения: ML, L, м3, GAL, США GAL, кг, фунт, баррель.

Имеется подсветка Дисплея для работы в темное время суток.

Большой размер цифр на дисплее (размер 17 мм)

Взрывозащищенный: II 1 GD EEx IA IIB / IC T4 T 100 ° C

Экспертизы типа ЕС сертификат КЕМА 03 АТЕХ 1074 Х



ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования ALPHADINAMIC в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.

<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84



Модель	ADF 001 импульсный
Встроенные регистраторы	AMR 100 электронный регистратор/ F030 & F130 дозирующий контроллер / F110/ F 012 индикатор-сумматор
Поток	2 ~ 100 л/ч
Материал исполнения	Корпус: AISI 316//Aluminium Роторы: AISI 316//Aluminium
Присоединение	1/4" BSP
Мах. давление	AISI 316: 34 bar Aluminium: 15 bar
Мах. температура	120°C
Мах. вязкость	1,000 Cps
Точность считывания	±1 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность импульсов	Геркон 2100 пульс/литр Датчик Холла 7950 пульс/литр
Рек. фильтр	75 микрон



Модель	ADF 002 импульсный
Встроенные регистраторы	AMR 100 электронный регистратор/ F030 & F130 дозирующий контроллер / F110/ F 012 индикатор-сумматор
Поток	15 ~ 500 л/ч
Материал исполнения	Корпус: AISI 316//Aluminium Роторы: AISI 316//Aluminium
Присоединение	3 / 8" BSP
Мах. давление	AISI 316: 34 bar Aluminium: 15 bar
Мах. температура	120°C
Мах. вязкость	1,000,000 Cps
Точность считывания	±1 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность импульсов	Геркон 355 пульс/литр Датчик Холла 710 пульс/литр
Рек. фильтр	75 микрон



Модель	ADF 004 импульсный
Встроенные регистраторы	AMR 100 электронный регистратор/ F030 & F130 дозирующий контроллер / F110/ F 012 индикатор-сумматор
Поток	1 ~ 40 л/мин
Материал исполнения	Корпус: AISI 316//Aluminium Роторы: AISI 316//Aluminium
Присоединение	1/2" BSP
Мах. давление	AISI 316: 100 bar Aluminium: 68 bar
Мах. температура	120°C
Мах. вязкость	1,000,000 Cps
Точность	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность	Геркон 83 пульс/литр



ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования ALPHADYNAMIC в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.  
<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84

импульсов	Датчик Холла 166 пульс/литр
Рек. фильтр	150 микрон

Модель	ADF 007 импульсный
Встроенные регистраторы	AMR100 электронный регистратор/ F030 & F130 дозирующий контроллер / F110/ F 012 индикатор-сумматор
Поток	10 ~ 150 л/мин
Материал	Корпус: PPS (Riton) Роторы: PPS (Riton)
Присоединение	1" BSP
Мах. давление	5 bar
Мах. температура	80°C
Мах. вязкость	1,000 Cps
Точность	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность импульсов	Геркон 27 пульс/литр Датчик Холла 102 пульс/литр
Рек. фильтр	150 микрон



Модель	ADF 010 импульсный
Встроенные регистраторы	AMR100 электронный регистратор/ F030 & F130 дозирующий контроллер / F110/ F 012 индикатор-сумматор
Поток	10~ 150 л/мин
Материал исполнения	Корпус: AISI 316//Aluminium Роторы: AISI 316//Aluminium
Присоединение	1" BSP
Мах. давление	AISI 316: 100 bar Aluminium: 68 bar
Мах. температура	120°C
Мах. вязкость	1,000,000 Cps
Точность	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность импульсов	Геркон 27 пульс/литр Датчик Холла 107 пульс/литр
Рек. фильтр	150 микрон



Модель	ADF 040 импульсный
Встроенные регистраторы	AMR100 электронный регистратор/ F030 & F130 дозирующий контроллер / F110/ F 012 индикатор-сумматор
Поток	15 ~ 250 л/мин
Материал исполнения	Корпус: AISI 316//Aluminium Роторы: AISI 316//Aluminium
Присоединение	1½" BSP
Мах. давление	AISI 316: 100 bar Aluminium: 30 bar
Мах. температура	120°C
Мах. вязкость	1,000,000 Cps
Точность	±1 %
Повторяемость	± 0.03 %



ALPHADYNAMIC

ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования ALPHADYNAMIC в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.

<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84

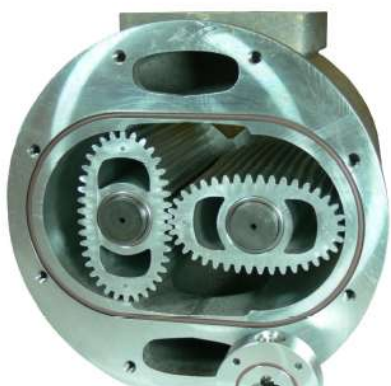
Дискретность импульсов	Геркон 13 пульс/литр Датчик Холла 52.6 пульс/литр
Рек. фильтр	150 микрон



Модель	ADF 050 импульсный
Встроенные регистраторы	AMR 100 электронный регистратор/ F030 & F130 дозирующий контроллер / F110/ F 012 индикатор-сумматор
Поток	30 ~ 450 л/мин
Материал исполнения	Корпус: AISI 316//Aluminium Роторы: AISI 316//Aluminium
Присоединение	2" BSP
Мах. давление	AISI 316: 38 bar Aluminium: 20 bar
Мах. температура	120°C
Мах. вязкость	1,000,000 Cps
Точность	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность импульсов	Геркон 6.5 пульс/литр Датчик Холла 26.1 пульс/литр
Рек. фильтр	150 микрон



Модель	ADF 080 импульсный/
Встроенные регистраторы	AMR 100 электронный регистратор/ F030 & F130 дозирующий контроллер / F110/ F 012 индикатор-сумматор
Поток	35 ~ 750 л/мин
Материал исполнения	Корпус: AISI 316//Aluminium Роторы: AISI 316//Aluminium
Присоединение	3 " BSP
Мах. давление	AISI 316: 12 bar Aluminium: 12 bar
Мах. температура	120°C
Мах. вязкость	1,000 Cps
Точность	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность импульсов	Геркон 2.32 пульс/литр Датчик Холла 9.3 пульс/литр
Рек. фильтр	350 микрон



Модель	ADF 100 импульсный
Встроенные регистраторы	AMR 100 электронный регистратор/ F030 & F130 дозирующий контроллер / F110/ F 012 индикатор-сумматор
Поток	75 ~ 1500 л/ч
Материал	Корпус: Aluminium Роторы: Aluminium
Присоединение	4" BSP
Мах. давление	10 bar
Мах. температура	120°C
Мах. вязкость	1,000 Cps
Точность	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %



ALPHADYNAMIC

ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования ALPHADYNAMIC в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.

<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84

Дискретность импульсов	Геркон 1.1 пульс/литр Датчик Холла 4.4 пульс/литр
Рек. фильтр	350 микрон

<b>Модель</b>	<b>ADF 10</b>
Механическая регистрация	4-х разрядный регистратор. Измерение текущее и общее (обнуляемое и накопительное)
Поток	10 ~ 150л/мин
Материал исполнения	Корпус: Aluminium Роторы: Aluminium
Присоединение	1" BSP
Мах.давление	Aluminium: 68 bar
Мах.температура	80°C
Мах. вязкость	1,000 Cps
Точность считывания	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность импульсов	Геркон 112 пульс/литр Датчик Холла 424 пульс/литр



<b>Модель</b>	<b>ADF 40</b>
Механическая регистрация	4-х разрядный регистратор. Измерение текущее и общее (обнуляемое и накопительное)
Поток	15 ~ 250л/мин
Материал исполнения	Корпус: Aluminium Роторы: Aluminium
Присоединение	1½" BSP
Мах.давление	Aluminium: 30 bar
Мах.температура	80°C
Мах. вязкость	1,000 Cps
Точность считывания	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность импульсов	Геркон 13 пульс/литр Датчик Холла 52.6 пульс/литр



<b>Модель</b>	<b>ADF 50</b>
Механическая регистрация	4-х разрядный регистратор. Измерение текущее и общее (обнуляемое и накопительное)
Поток	30 ~ 450л/мин
Материал исполнения	Корпус: Aluminium Роторы: Aluminium
Присоединение	2" BSP
Мах.давление	Aluminium: 20 bar
Мах.температура	80°C
Мах. вязкость	1,000 Cps
Точность считывания	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %



ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования ALPHADYNAMIC в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.  
<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84

Дискретность импульсов	Геркон 6.5 пульс/литр Датчик Холла 26.1 пульс/литр	
------------------------	---	--



ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования **ALPHADINAMIC** в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.  
<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84



Модель	ADF 80
Механическая регистрация	4-х разрядный регистратор. Измерение текущее и общее (обнуляемое и накопительное)
Поток	35 ~ 750л/мин
Материал исполнения	Корпус: Aluminium Роторы: Aluminium
Присоединение	3" BSP, фланец
Мах.давление	Aluminium: 12 bar
Мах.температура	80°C
Мах. вязкость	1,000 Cps
Точность считывания	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность импульсов	Геркон 2.32 пульс/литр Датчик Холла 9.3 пульс/литр



Модель	ADF 100
Механическая регистрация	4-х разрядный регистратор. Измерение текущее и общее (обнуляемое и накопительное)
Поток	75 ~ 1500л/мин
Материал исполнения	Корпус: Aluminium Роторы: Aluminium
Присоединение	4" BSP, фланец
Мах.давление	Aluminium: 10 bar
Мах.температура	80°C
Мах. вязкость	1,000 Cps
Точность считывания	±0.5 %
Повторяемость	± 0.03 %
Дискретность импульсов	Геркон 1.1 пульс/литр Датчик Холла 4.4 пульс/литр

Расходомеры ALPHADYNAMIC опционально могут оснащаться сумматорами величин расхода с LCD мониторами, и дозирующими контроллерами. Эти приборы снабжены следящими и контрольными выходами, включая 4 ~20 мА, масштабирование (пересчет) импульсов, выходы для сигналов тревоги и контроля дозирования.

#### Линейка приборов состоит:

Сумматор импульсов **F012/010** – это программируемый, энергосберегающий сумматор, специально разработанный для вычисления и сохранения итоговых данных от расходомеров с импульсным выходом. Эти инструменты одновременно показывает



ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования ALPHADINAMIC в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.  
<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84



обнуляемую сумму (порцию, дозу) и накопительную сумму и отображают результаты измерений, задаваемых пользователем.  
Сверхмалый расход энергии, являющийся результатом инновационной разработки.



#### **F 010**

На экране отображается общий и дозируемый расход одновременно.

Аналоговый и импульсный выход.

На экране отображаются большое количество цифр скорости потока и общего количества.

Расход: семь цифр (17 мм)

Сбрасываемый расход - семь цифр (17 мм).

Необнуляемый расход - 11 цифр (8 мм).

Автоматическое резервное копирование настроек и запуска остается в памяти EEPROM  
Фактическое количество дозаций 7 цифр (17 мм).

Выбор на экране инженерных единиц: ML, L, м<sup>3</sup>, GAL, USgal, кг, фунт,

Рабочая температура: от -40 ° C до +80 ° C (-40 ° F до 178 ° F).

Очень компактный дизайн позволяет установить его на стену (дистанционное управление), на расходомер.

Прочный монтажный корпус класс защиты IP67 / NEMA4X.

Источник питания литиевая батарея питания

Протокол: Modbus ASCII / RTU, по запросу

Интерфейс: RS232 / RS485 2-х или 4-проводной / TTL по запросу

Взрывозащищенный: АTEX: II 1 GD EEx IA IIB / IIC T4 T 100 ° C

ЕС - Тип экспертизы КЕМА 03 АTEX 1074 X



#### **F 012**

На экране отображается общий и дозируемый расход одновременно.

На экране отображаются большое количество цифр скорости потока и общего количества.

Расход: семь цифр (17 мм)

Сбрасываемый расход - семь цифр (17 мм).

Необнуляемый расход - 11 цифр (8 мм).

Автоматическое резервное копирование настроек и запуска остается в памяти EEPROM

Простая конфигурация сумматора с четким буквенно-цифровым дисплеем.

Выбор на экране инженерных единиц: ML, L, м<sup>3</sup>, GAL, USgal, кг, фунт,

Выбор на экране единиц времени для потока: сек. /мин./ час.

Рабочая температура: от -40 ° C до +80 ° C (-40 ° F до 178 ° F).

Очень компактный дизайн позволяет установить его на стену (дистанционное управление), на расходомер.

Прочный монтажный корпус класс защиты IP67 / NEMA4X.

Источник питания литиевая батарея питания

Взрывозащищенный: АTEX: II 1 GD EEx IA IIB / IIC T4 T 100 ° C

ЕС - Тип экспертизы КЕМА 03 АTEX 1074 X



ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования ALPHADYNAMIC в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.

<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84

## Дозаторы.

Высокоскоростной дозирующий контроллер специально разработан, чтобы работать с вырабатываемым импульсом. Этот прибор показывает величину дозы (порции), нарастание общего объема дозируемой жидкости, и накопительную сумму в технических единицах измерения, задаваемых пользователем. Он также записывает суммарное количество отпущенных доз. Прокрутка сообщений помогает пользователю на каждом шаге операций. Ограничение максимальной дозы и обнаружение отсутствия потока являются «особенностями самозащиты» против ошибочно высоких порций (доз), потери входного сигнала потока или сигналов от контрольного клапана или сигнала о нарушении в работе насоса

### F030 - ВАТЧН КОНТРОЛЛЕР (дозированный контроллер)



модель F030 является простой в использовании, Оператор может легко ввести партию (количество реагента) или выполнять повторяющиеся партии. Во время прохождения установленной партии заданное значение автоматически отображается, одновременно с оставшимся количеством на экране дисплея. Дозированный контроллер F030 может обеспечить точную дозировку жидкости каждый раз. Эта операция настраивается с помощью

клавиш управления.

#### Особенности:

Большой дисплей показывает заданное значение и запуск партии одновременно.

Возможность калибровки жидкости. Можно установить клапан управления (на входе).

Данный контроллер прост в управлении, оператор без затруднений может контролировать весь процесс.

Зеленая или желтая светодиодная подсветка с регулируемой интенсивностью.

Фактическое количество пакетных цифр: 7 (размер 17 мм).

Предустановленные значения: семь 17 мм (0,67 ") цифр во время программирования и 8 мм (0,31 ") цифр во время процесса.

Сбрасываемый расход: 7 (размер 17 мм) цифр.

Необнуляемый расход: 11 (размер 8 мм) цифр.

Выбор на экране инженерных единиц : ML, L, м<sup>3</sup>, GAL, USgal, кг, фунт.

Автоматическое резервное копирование настроек и запуска остается в памяти EEPROM.

Рабочая температура: от -40 ° C до +80 ° C (-40 ° F до 178 ° F).

Очень компактный дизайн позволяет устанавливать панель управления расходомера на стену.

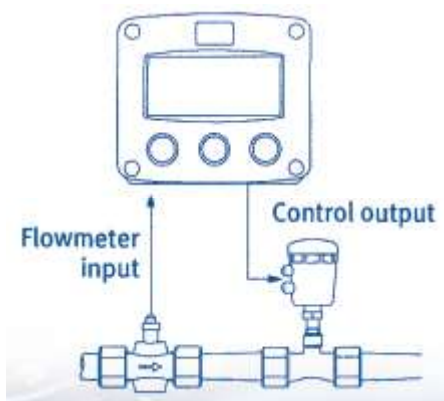
Прочный монтажный корпус класс защиты IP67 / NEMA4X.

Источник питания 115 - 230 В переменного тока.



ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования ALPHADINAMIC в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.

<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84



## F 130-ДОЗИРУЮЩИЙ КОНТРОЛЛЕР



### F 130-Дозирующий контроллер

двухступенчатый контроль и импульсный выход.

**F130** представляет собой дозирующий контроллер с двумя этапами контроля (двухступенчатый или дозированный одноступенчатый контроль) с масштабируемым импульсным выходом. Оператор может легко ввести партию (количество реагента) или выполнять повторяющиеся партии.

Во время расхода партии, заданное значение автоматически отображается одновременно с оставшимся количеством. Дозирующий контроллер может обеспечить точную партию (дозировку) каждый раз. Это легко можно настроить на экране, с помощью клавиш управления.

Особенности:

Большой дисплей показывает заданное значение и запуска партии одновременно.

Возможность калибровки жидкости. (Стандартное по воде) Двухступенчатая панель управления для дозирования больших объемов. Простота эксплуатации (оператор может легко контролировать процесс).

Зеленый светодиод подсветки с регулируемой интенсивностью.

Scaled импульсный выход, отражающий перекаченный или запрограммированный объем  
Фактическое количество пакетных: 7, после запятой две цифры.

Сбрасываемый расход 7 цифр

Необнуляемый расход (общий) – 11 цифр.

Выбор на экране инженерных единиц: ML, L, м<sup>3</sup>, GAL, USgal, кг, фунт, баррелей.

Автоматическое резервное копирование настроек и запуска сохраняется в памяти EEPROM.

Рабочая температура: от -40 ° C до +80 ° C (-40 ° F до 178 ° F).

Очень компактный современный дизайн, расходомер может быть установлен на стену.  
(Дистанционное управление).

Прочный монтажный корпус IP67 / NEMA4X.

Источник питания 115 - 230 В переменного тока

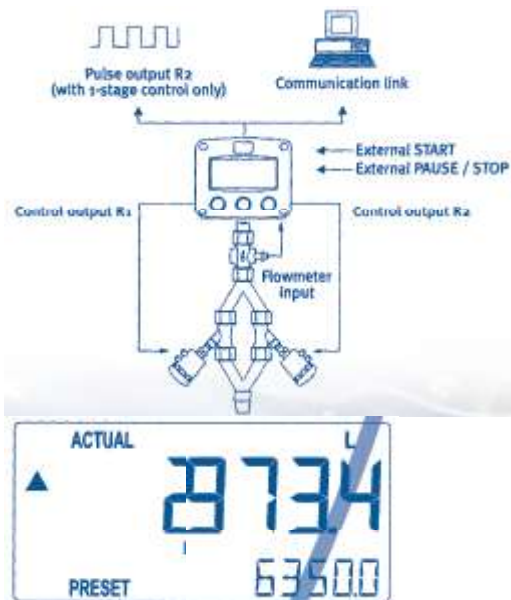
Протокол: Modbus ASCII / RTU, по запросу

Интерфейс: RS232 / RS485 2-х или 4-проводной / TTL по запросу



ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования ALPHADINAMIC в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.

<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84



### AMR100 электронный регистратор

Особенности:

Размер цифр, отображающихся на дисплее 6 x 12 мм

батареи 2 x AAAAlkaline на 2 года

Устанавливаемые функции: Итого / Сброс / количество партий / Расход.

Полностью программируемые

Единицы измерения: л и т.д.

Расход жидкости можно измерить: в сек, мин, час.

Степень защиты IP65

Дисплей можно поворачивать с шагом 90 °

### Механический вариант

Особенности:

единица измерения: литр.

Два варианта функций: расход/сброс. Номер л Сброс 9999990, Reset л 9999

Дисплей можно поворачивать с шагом 90 °



ООО "РегПромПоставка" представитель насосного оборудования ALPHADINAMIC в России занимается поставкой оборудования для различных отраслей промышленности.

<http://www.rppchel.ru/> тел/факс (351)776-85-84